

WIEDZA LEKARSKA

MIESIĘCZNIK
POŚWIĘCONY PRZEGLĄDOWI FRANCUSKIEGO
PIŚMIENNICTWA LEKARSKIEGO I POTRZEBOM
LEKARZA PRAKTYKA.

REVUE MENSUELLE CONSACRÉE À LA LITTÉRATURE MÉDICALE
FRANÇAISE ET AUX BESOINS DU PRATICIEN.

pod redakcją Doc. Dr. Wojciechowskiego.

P R A C E O R Y G I N A L N E

Tezy Hawlicka, ich znaczenie i zastosowanie w praktyce

Podał.

DR. JANUSZ PETER,

(dyrektor szpitala w Tomaszowie Lubelskim).

(Ciąg dalszy).

Wypadnięcie czynności połączeń tętni-
czo - żylnych, posiada może największe
znaczenie (poza niektórymi ostreimi cierpie-
niami) w zapaleniu otrzewnej. W kosm-
kach, w ich masie splotów żylnych, krew
niejako grzęźnie, najprawdopodobniej pod
wpływem jądów bakteryjnych. Przychodzi
do t. zw. skrwawienia wewnętrznego, ina-
czej do zastoinowego zalewu w obrębie
trzewiowym. W systemie wrotnym spada
ciśnienie krwi, a do prawego serca, pomi-
mo zapotrzebowania, odpływa niedostatecz-
na ilość krwi, zamała dla lewego serca, by
wypełnić jego prawidłową objętość. Otrzy-
mując coraz mniejsze dawki w jednostce
czasu, zaczyna serce pracować coraz wię-
kszą pustką, przyspiesza swą czynność go-
rączkowo, jakby chciało zwiększeniem akcji
serca nadrobić niedobór. Dostatecznie do-
brze jest nam znany kompleks objawów
groźnych, z nikłym, nitkowatym tętnem na

czele, ze spłaszczeniem, aż do całkowitego
niemal zniknięcia popod skórą żył, sinicą,
zaostrzeniem rysów, wpadnięciem gałek
ocznych i t. p. kończący się, pomimo stoso-
wania najdzielniejszych środków naserco-
wych, wdychiwania tlenu i t. p. zejściem
śmiertelnym. H. doszedł do przekonania, że
zapalenie otrzewnej nie jest problemem
czysto bakterjologicznym, a przy jego zwal-
czaniu powinno się mieć na uwadze nie ty-
le sprawę zakaźną, lecz głównie problem
krążeniowy. Chory bowiem nie ma cza-
su umrzeć spowodu infekcji jamy brzu-
snej, ponieważ ginie daleko wcześniej
spowodu nieomogoty krążenia. Zabiegi
lecnicze powinny dotyczyć przywrócenia
prawidłowego krążenia, a nie wyłącznie
zwalczania sprawy infekcyjnej. Najpierw
zatem należy przywrócić stosunki *prawi-
dłowe w krążeniu*, a z infekcją ustrój sam
sobie da radę.

Pojmowanie zapalenia otrzewny prze dewszystkiem jako problemu krążenia zyskało sobie narazie tylko nieliczną ilość zwolenników. Rozszerzy się ona niewątpliwie, skoro dojdzie do szerszej wiadomości, że znalazł się skuteczny sposób zaradczy, w postaci promieni pozafiołkowych. *Hawlicek*, posługując się podczas operacji jamy brzusznej filtrem Wooda, zauważył, że w ropnem zapaleniu otrzewny, pod wpływem promieni pozafiołkowych, już kilka minut po naświetlaniu niemi trzewi, czy sieci, ustępuje sinawe ich zabarwienie i pojawia się szybko ogólna poprawa. Można się łatwo o tem przekonać, choćby w zastarzałych, ropnych przypadkach, z grubym nalotem, kiedy bladeżółtawe błony stają się różowe, a ciemne zarysy żył przybierają barwę żywo - czerwoną. Badając połączenia tętniczo - żyłne, wywnioskował, że ma się tu do czynienia z podobnym zjawiskiem arterjalizacji, jak w skórze, że następuje otworzenie tych połączeń, czyli iniekatorów. Możliwe, że dzieje się to pod wpływem substancyj własnych ustroju, czy histaminy, która tu, podobnie jak w skórze, uwalnia się pod wpływem naświetlania promieniami pozafiołkowymi. (Według *Ellingera* z histydyny, która absorbuje tylko promienie pozafiołkowe, prawdopodobnie powstaje przez dekarboksylizę w świetle pozafiołkowem histamina). Z chwilą rozpoczęcia przechodzenia krwi tętniczej przez połączenia t-ż wprost do żył, wzrasta ciśnienie w systemie wrotnym, krew szybciej zdąża do wątroby, wzmagą się dopływ krwi do prawego serca — następuje poprawa.

W dalszym ciągu zauważył H. posługując się lampą kwarcową, z nałożonym przed palnikiem filtrem uwiołowym, że postępowanie to wpływa znieczulająco. Odtąd stało wszystkie zabiegi krwawe poddaje naświetleniu, przyczem śmiertelność stała się nieprawdopodobnie małą. Dość powiedzieć, że na stokilkadziesiąt laparatomji, wyjąwszy jednej, wszystkie zakończyły się pomyślnie. Do zabiegów używa specjalnie skonstruowanej, zabezpieczonej i chłodzonej wodą lampy, którą nazwał laparophos m. Operacje przeprowadza wyłącznie w znieczuleniu miejscowem 1% nowokainą z adrenaliną, a do narkozy ucieka się wyjątkowo.

Sposób znieczulenia do odjęcia wyrostka robaczkowego przedstawia się łatwo: w odległości 3 ct, przyśrodkowo od kolca

biodrowego przedniego górnego, wkłują się cieniutką igłą śródskórną, wstrzykując roztwór nowokainy, aż do wystąpienia bąbla. Z tego miejsca igłą, długą na 8 cm przedostaje się warstwami aż do otrzewny, nastrzykując po drodze tkanki i mięśnie, równoległe do wiązadła Pouparta: mięsień skośny zewnętrzny, wewnętrzny i poprzeczny brzucha, później skierowuje się igłą ku linii środkowej do tkanki podskórnej i popodrozęcięgnowej. Po otwarciu jamy brzusznej podnosi się ostrożnie kątnicę i wstrzykuje igłą, długą na 10 — 12 cm roztwór, z tyłu i z boku poza kątnicą popod otrzewną i taką samą ilość do krezki krętniczo - kątnicznej. Jeśli wychynięcie kątnicy jest bolesne lub utrudnione, naskutek zrostów, dołącza się krótką narkozę chlorkiem etylu. H. uważa za błąd sztuki lekarskiej operowanie w uśpieniu ogólnem ciężkich przypadków zapalenia otrzewny. Jeśli do zaburzeń krążenia i sercowych doda się szkodliwą narkozę, to efekt podsumowany nie może wpłynąć dodatnio na stan ogólny, wręcz przeciwnie. Po odjęciu wyrostka robaczkowego wyciąga H. część sieci i pętli na rozpostartą serwetkę i poddaje naświetlaniu, poczem zaszywają jamę brzuszną naглуcho, nawet, jeśli w jamie brzusznej stwierdził ropę, której nie sączykuje, ani nie usuwa w jakiś inny sposób. Naświetlanie odbywa się w odległości 35 cm, najpierw jednej strony sieci i jelita, potem drugiej ich strony, od 5 — 25 minut, zależnie od ciężkości przypadku. By ustrzec się przed zaciekiem zakłada podskórną niekiedy sączek, lub cienki dren gumowy.

Rozumie się, że powyższy krótki opis nie wystarcza, ani nie wyczerpuje sposobów, czy odchyień od nich. Niedawno miałem 6 przypadków, w których poprzestałem tylko na znieczuleniu powłok brzusznych, zaniechawszy znieczulenia krezki i uchylka kątniczego. Wogóle ostatnie uważam za niepotrzebne, jeśli krezki są dość długie i wolne, gdyż jedynie ich wyciąganie na serwetkę jest bolesne, samo zaś odejmowanie wyrostka nie sprawia większych dolegliwości. Również i ze znieczuleniem, czy pomocą znieczulającą ze strony promieni pozafiołkowych, przepuszczonych przez filtr uwiołowy, (taki sam, jakiego używa się w solluxie) nie jest tak zawsze idealne u wszystkich, poddających się zabiegowi krwawemu. Całość zależy od wielu składowych. Wdawać się w szczegóły nie potrzeba, gdyż opracowanie wskazań, przeciwska-

zań wymagałoby większej ilości obserwacji, których na prowincji prędko zebrać niepodobna. Pamiętać jedynie potrzeba, by podczas naświetlania pętli jelita i części sieci wielkiej osłonić dokładnie brzegi rany operacyjnej, skórno - mięśniowej. W przeciwnym razie pod wpływem promieni pozafiołkowych otwierają się połączenia tętniczo - żyłne skóry i płyn znieczulający uchodzi szybko z pola operacji. Poznać to można po: 1) zwiększonej bolesności wymienionych tkanek, kiedy się przystąpi do ich zszywania, 2) po objawach zatrucia, przypominających żywo symptomy, występujące po znieczuleniu łądźwiowem. Chory niekiedy skarży się na brak tchu, ból i zawroty głowy, ciemność w oczach, zwroca, popada w omdlenia. Objawy te występują żywiej, jeśli do płynu znieczulającego nie dodało się adrenaliny. Odnoszę wrażenie, że bardziej są objawy te zaznaczone, jeśli do znieczulenia użyło się perkainy, z czego wynikałoby, że nowokaina jest mniej toksyczna. Zresztą do tematu tego powrócę na innem miejscu, tu tylko zaznaczę, że w każdym razie po ukończeniu zabiegu, zazwyczaj znieczulenie jest tego rodzaju, że chorzy wstają zasadniczo sami ze stołu operacyjnego i udają się do swego pokoju. Według H. postępowanie to ma ważne znaczenie zapobiegawcze przed powstawaniem zakrzepu. Jakąkolwiek byłaby pobudka inna, jedno jest pewne: oto tacy chorzy sprawiają daleko korzystniejsze wrażenie, aniżeli operowani w narkozie. Rychle przychodzą do siebie. Zwykle na trzeci dzień po zabiegu podnoszą się o własnych siłach, o ile mają ochotę mogą wstawać z łóżka, (czego zresztą nie zabrania się tuż po operacji, chorzy jednakże wzbraniają się, twierdząc, że obolałość nie pozwala im na wstawanie). I w tym względzie istnieje zmienność indywidualna. Tej właśnie okoliczności należałoby przypisać uparcie się pewnej kobiety wiejskiej, która w niespełna trzy dni po odjęciu wyrostka robaczkowego postawiła na swoim i wypisała się ze szpitala, udając się do miejsca zamieszkania, odległego o kilkanaście kilometrów. Kiedy mi o tem opowiadano w *Schatzlar*, nie wierząc zapytałem *Hawlicka*, który potwierdził ten fakt, o czym zresztą wspomina w jednej ze swych publikacji.

Dodatniemu wpływowi w ropnem zapaleniu promieni pozafiołkowych zawdzięczać należy, że następuje otwarcie połączeń tę-

niczo - żylnych, skutkiem czego stopniowo zanikają zaburzenia krążenia. Pusto pracujące serce otrzymuje większą ilość krwi obwodowej, uwolniona zaś histamina wpływa pobudzająco na perystaltykę jelit, znika bębnicza, gdyż z poprawą krążenia błona śluzowa jelit poczyną rozwijać działalność w kierunku rezorpcji gazów. By bębnicza zanikła wiemy, że niekoniecznie muszą gazy odejść w postaci t. zw. wiatrów. Można to dostrzec po minięciu napadu kolki nerkowej, czy wątrobowej, którym często towarzyszy bębnicza. Znanym zresztą jest fakt, na który dotąd nie zwrócono uwagi, że ściśnięta część pętli kleszczykami resekcyjnymi nadyma się po pewnym czasie. H. przy pomocy manometru wykazał, że w takim odcinku jelita panuje większe ciśnienie, aniżeli w sąsiednich, nieściśniętych. Wynikałoby z tego, że błona śluzowa jelita może, pod wpływem pewnych czynników, wydzielać gazy do światła jelita, kiedy dojdzie do zastoju krwi; z drugiej zaś strony posiada zdolność i wchłaniania gazów. Bębnicę przeto należałoby uważać nie tylko jako skutek produkcji przy przemianie materji, czy fermentacji i gnicia, gdyż na zawartość gazów w jelicie wpływają również i inne czynniki, jak zaburzenia krążenia krwi w systemie wrotnym, mechaniczne i t. p. Naświetlaniu poddaje się niekoniecznie pętlę i część sieci z miejsca zabiegu; przy zabiegach na żołądku można wyłożyć na serwetkę pierwszą z brzegu pętlę i część sieci, zdala od miejsca zabiegu.

Na czem polegają owe pomyślne wyniki, ogłoszone przez H. — trudno odpowiedzieć. Śmiało rzec można, że nie tylko na samem tylko naświetlaniu. H. bowiem jest nader zręcznym chirurgiem, przeprowadzającym zabieg daleko piękniej, niż inni, którzy, bawiąc u niego w gościnie, pomagali mu w pracy. Trudno przypuścić, by przez samo jakby ruszenie ugrzęźniętej krwi z terenu trzewiowo - wrotnego miał nastąpić zwrot ku równowadze kwasów z zasadami. Fizjologiczno - chemiczna strona spraw, regulujących te równowagi w ustroju, aczkolwiek od czasu pierwszych publikacji *Nauyny* przyniosła poważne postępy, w tym wypadku czeka jeszcze na wyjaśnienie, choć na podstawie doświadczeń klinicznych i innych wiemy o wielu sposobach, przy pomocy których ustrój usuwa nadmiar kwasów i powiększa zasób zasad. Zagadnienie pozostaje otwarte i stoi odłogiem. H. doszedł do pewnych rzeczy, ale utknął

narazie, nie rozporządzając odpowiednią ilością danych. Np. stosunek K do Ca spada we krwi, podnosi się w moczu; w wątrobie (n. b. po naświetlaniu) K wzrasta, poziom cukru we krwi zmniejsza się, rozkładanie związków purynowych nie poprzestaje na kwasie moczowym, albo, jak u psa na allantoinie, lecz dochodzi do kwasu szczawowego a może nawet dalej itp. W każdym razie po naświetlaniu, podobnie jak u roślin *O. Richtera*, — następuje wzrost zasobu zasad, zatem spadek kwasowości, która stale występuje w procesach zapalnych i u chorych na cukrzycę. H. operuje chorych na cukrzycę, bez jakiegokolwiek poprzedniego przygotowania, jak to dotąd w powszechnym jest użyciu, insuliną, jedynie pole operacyjne poddaje naświetleniu, poczem rany goją się bez zarzutu, tak samo, jak u innych, niecukrzycowych. Wpadającem w oczy jest, że w przypadkach średnio ciężkich, niekiedy najcięższej kwasowości pojawia się potem silny wzrost zasobu zasad. Uzyskanie tego ma szczególne znaczenie także i z innego względu. Kwasowość bowiem jest jednym z tych czynników, która, zwłaszcza że łaćunek szczególnie trombocytów i fibrynogenu leży blisko punktu obojętnego, albo nawet już w obrębie kwaśnym, może doprowadzić do rozkładania płytek, a tem samem do aglutynacji i wypadnięcia substancji włóknikorojnej. Naświetlaniem zatem zapobiega się zakrzepom, możliwe nawet, że wywiera się wpływ na elektryczny łaćunek upostaciowanych składników krwi, może nawet jej koloidów.

Interesującem jest, że H. rzadko kiedy u operowanych posługuje się kofeiną i preparatami mawkca, gdyż powodują one w przeciwieństwie do nowalginu spadek zasobu zasad, nie mówiąc już o tem, że morfiną obok wyciągów z tylnego płata przysadki mózgowej powoduje zamykanie P. t-ż. Co do zarasków, to wiele z nich ginie pod działaniem promieni pozafiołkowych, wiele bywa inaktywowanych, łatwiejszych dla fagocytozy. (Według *Groplera* pod wpływem promieni p-f. uwalniają się fermenty z białych ciałek krwi).

W jaki sposób promienie p-f. wpływają na krew krążącą, o tem wiemy niewiele. Dowiedziono dotąd pewnie, że następuje wzrost hemoglobiny.

Kiedy H. dostrzegł skuteczność naświetlań w ropnym zapaleniu otrzewny, w którym o tyle łatwiej było zadziałać na krew

promieniami pozafiołkowymi, ponieważ w sieci, w krezce i w jelitach naczynia leżą powierzchownie, niemal odsłonięte, — przeszedł do wstrzykiwań domięśniowych krwi, pobranej z żyły łokciowej, którą poddawał intensywnemu naświetlaniu, specjalnie do tego celu skonstruowaną lampą „bactophosem“. Mianowicie palnik pałeczkiowaty — stąd nazwa — jest chłodzony zimną, stale przepływającą wodą, by uniknąć niszczącego wpływu na krew, w razie jego rozgrzania się. Po zaświeceniu wkłada się palnik do naczynia z krwią i ręcznie je obraca, by możliwie najjednostajniej zetknęła się z działaniem promieni. Choć zdolność penetracyjna promieni pozafiołkowych jest daleko większa, aniżeli to dawniej przypuszczał *Widmark* i inni, gdyż według *O. Baudischa*, najkorzystniejsze dla naszego ustroju promienie o długości 280 — 320. przenikają przez czystą wodę pewnych ciepłot do głębokości niemal 2-ch metrów, uważałbym za wskazane zastosowanie wirownicy, w którejby czerwone krążki krwi odrzucone zostały ruchem ośrodkowym ku obwodowi, bliżej zaś światła pozostałaby surowica. Ta zaś jest chyba niemniej przepuszczalna, aniżeli woda stawowa; lub rzeczna, przez którą promienie pozafiołkowe przenikają do głębokości około 10 cm. że promienie pozafiołkowe przenikają i przez ściany naczyń krwionośnych, przekonanie się o tem można, wypełniając naczynia płynem np. słabym roztworem trypaflawiny. W świetle pozafiołkowym, przy użyciu filtra Wooda, luminiscencja występuje bardzo wyraźnie, jeśli naczynia zostały wypłukane z krwi, tak wyraźnie jak w próbówce, którą dla kontroli wstawia się w snop światła. Jeżeli natomiast roztwór trypaflawiny zmieszamy z krwią, świecenie zaznacza się słabo, albo zupełnie nie występuje, gdyż luminiscencję przytłumiają cienie, rzucające przez krążki krwi.

Doświadczenia z naświetlaną surowicą były już przeprowadzone oddawna i to w różnych kierunkach, by wspomnieć choćby *Doerra* i *Moldovana* z przed około 20 lat. Przekonali się oni, że u uczulonych morskich świnek najmniejsza śmiertelna dawka naświetlanej surowicy jest co najmniej czterokrotnie wyższa od nienaświetlanej. We wielu przypadkach alergicznych morskich świnek, po dożylnym wstrzyknięciu im naświetlanej surowicy wogóle nie wystąpiły objawy wstrząsu, owszem antiana-

filaksja, gdyż w 24 godzin później dożylna wstrzyknięcie surowicy naświetlanej nie spowodowało efektu. Z powyższego zdaje się wynikać, że osobnikom, co do których istnieje obawa wystąpienia wstrząsu uczuleniowego, możnaby zapobiegawczo stosować naświetlaną surowicę swoistą. Okazało się przytem, że przez naświetlanie promieniami pozafiołkowymi surowicy, nastawionej odpornościowo na pewien czynnik, nie niszczy się jej swoistych właściwości, jedynie jej barwa i zapach ulegają nieznaczny zmianom. Do tego samego doszli *Kallosowie* z kliniki *Baranyiego* w Upsali, jak wynika z pracy, której korekta do druku przygodnie znalazła się w mem ręk. Stwierdzili oni, że intensywne naświetlanie np. przez 30 minut surowicy końskiej jest w stanie zmienić w ten sposób właściwości odpornościowe - biologiczne surowicy, że znika jej zdolność wywoływania wstrząsu, przy całkowitem jednak zachowaniu zdolności niszczącej swoistego przeciwciała. — Natomiast po bardzo długim naświetlaniu promieniami pozafiołkowymi występuje dość znaczne opróżnienie próby precypitacyjnej ze swoistą antisurowicą. Podczas gdy ze surowicą naświetlaną stwierdza się precypitację po 30 minutach, po naświetleniu surowicy dopiero po upływie 2-ch godzin.

W jaki sposób wpływa dodatnio naświetlana krew nie wiemy. Wiemy tylko, że kiedy jakieś ciało absorbuje światło, to albo może odbyć się praca chemiczna, albo absorbowana energia świetlna zamienia się w ciepło, albo w światło o małej energii np. we fluorescencję. Wiemy dalej, że praca chemiczna światła ma wielkie znaczenie dla syntezy niezbędnych witaminów. Nic bliższego powiedzieć nie możemy, ponieważ nasze wiadomości biologiczne zjawisk świetlnych są niedostateczne.

Wogóle H. osiągał poprawę w tych przypadkach, w których pomocne bywa światło słońca, lub jego promienie sztuczne. Niekiedy i w innych w cukrzycy, w hipertonii i t. p. U chorych na cukrzycę decydującem jest nie ilość cukru w moczu i we krwi, lecz niebezpieczeństwo przekwaszenia ustroju które często udaje się usunąć wstrzykiwaniami krwi, naświetlanej *baktofosem*, bez uciekania się do insuliny, czy

innych środków, stosowanych powszechnie przez ogół lekarzy. Prostu ustrój potrafi sam złemu zaradzić, np. w przypadkach, w których zmiany w trzustce nie są zbyt posunięte.

Pozatem stosuje wstrzykiwania domięśniowe naświetlanej ropy; bez dodawania do niej jakichkolwiek środków antyseptycznych, w ropniach płuc, ropnem zapaleniu opłucnej, w zapaleniu szpiku kostnego i t. d. I ta metoda nie jest nową. Inowację tu widzimy jedynie w naświetlaniu promieniami pozafiołkowymi. Nakłuwań, celem pobrania ropy nie trzeba powtarzać. Wystarczy pobraną ropę przechować na późniejsze naświetlania. Jest to szczególnie dogodnie przy leczeniu tym sposobem dzieci chorych na ropne zapalenie otrzewny, na tle pneumokoków. Po tych wstrzyknięciach domięśniowych naświetlanej ropy nie występują żadne przykre objawy w postaci podwyższenia ciepłoty ciała, wrzodów w miejscu wstrzyknięcia itp., pomimo, że ropa poddana 10 minutowemu naświetlaniu wcale nie staje się jałową. Według ogólnie przyjętego mniemania byłaby to pewnego rodzaju autoszczepionka. Pobiera się materiał zwykle ze starego ogniska, czyli poddaje się ustrój leczeniu, kiedy przebył już ostrą reakcję, a pora się jeszcze ze sprawą lokalną. (Wyjawszy perit. pneumococ.). W takich przypadkach umiejscowionych, z punktu widzenia terapeutycznego, nie chodzi o powołanie do czynności połączeń tętniczo - żylnych; dążność taka byłaby co najmniej spóźnioną, gdyż aktualną mogłaby być najprawdopodobniej w początkowym okresie zmagania się organizmu z rozwijającą się chorobą. Zagadnienie połączeń t-ż. błędnie w cierpieniach przewlekłych, staje się żywym w początkach choroby. Czy w zapaleniu płuc nie możnaby myśleć, analogicznie do zapalenia otrzewny, o wypadnięciu funkcji tych połączeń? Jeśli tak, to czy byłoby możliwem zaradzenie przy pomocy promieni pozafiołkowych złemu? Zastanawiające są przecież niemal identyczne objawy w pewnych ostro występujących chorobach, a więc drobne, niemal nie wyczuwalne tętno, sinica, niewidoczność aż do kompletnego niemal zaniknięcia żył podskórnych itp. jak przy skrwawieniu wewnętrznem. Gdyby w takich razach udało się uzyskać przesterowanie krwi drogą injek-

torów, wówczas dałoby się łatwiej zniwelować działanie toksyn. Że z niemi ma się do czynienia, rzuciłyby na to pewne światło badania *Eppingera* i innych, którzy w poszukiwaniu związków, powodujących znany zespół objawów, przy zatruciu mięsem i innymi środkami spożywczymi, doszli do przekonania, że z ropy dadzą się wyosobnić podobnie jak z mięsa pewne związki, posiadające silne własności trujące. Toksyczność owa jest związana z drobiną białka, ponieważ przesącze przez świece porcelanowe wykazuje silną jadowitość. Zdaje się, że właściwy składnik posiada charakter lipoidowo - tłuszczowy i rozpuszcza się w eterze naftowym. Taki wyciąg odrażająco cuchnie i jest silnie trującym. Otrzymanie wszakże jadu spełza na niczem, gdyż podczas wyosabniających poczynąń znika toksyczność. Niekiedy wystarczającym do tego bywało zwykłe odparowanie, po którym wyciąg stawał się nieczynnym. Toksyczność zdawała się tkwić w pewnych związkach tłuszczowych, nienasyconych, za czem przemawiała okoliczność znikania trujących właściwości miazgi mięsnej, skoro tylko doda się do niej jodu, lub bromu. Podobne stosunki stwierdzono i w ropy u zwierząt padłych, lub zabitych. Po wstrzyknięciu dożylnem ropy, następowało zejście śmiertelne wśród podobnych objawów, jak przy zatruciu histaminą. Że jednak nie chodzi o nią, świadczy o tem występowanie objawów dopiero po 2 — 3-ch godzinach, podczas gdy wstrzyknięcie histaminy dożylnie spowoduje natychmiastową śmierć. —

Wyciąg eteronaftowy ropy jest toksyczny, a zawarte w nim związki należą do nienasyconych, gdyż chciwie chłoną jod i brom, przyczem tracą swe własności trujące. Zdają się one należeć do najprostszych allylowych, lub akroleinowych związków. Rzeczywiście wstrzyknięcie tych związków dawało podobne objawy, szczególnie roztwory alkoholu, oraz allylaminy. Badania *Wacka* potwierdziły obecność w ropy związków lotnych aminowych w rozmaitem nasileniu, np. dimetylaminy, isoamylaminy i t. p. Okazało się, że szczególnie zarazki paratyfusowe posiadają właściwości, w zwyczajnych nawet kulturach, wytwarzania nienasyconych, niestabilnych związków, posiadających niezwykłą zdolność przemieniania się w inne związki. Nie chcąc przewlekać niniejszego szkicu, odsyłam czytelników do prac z tej dziedziny.

Ostatecznie, każdy kto przegłębnie szczegółowiej piśmiennictwo, dotyczące też *Hawlicka*, musi przyznać, że są one postępem w wytłumaczeniu zagadnienia powstawania zakrzepów, w leczeniu zapalenia otrzewny. Zaslugą *Hawlicka* będzie, że ze znanych rzeczy, z których nie zdawano sobie należycie sprawy, wyciągnął bardzo interesujące wnioski. Dzięki konsekwencji, wychodząc ze skromnego, pierwotnego założenia hipotetycznego, które na pierwszy rzut oka wydawało się tematem bladym, o niewielkiem znaczeniu, wyłoniły się ważne rezultaty. Przed *Hawlickiem* bowiem wiedziano o połączeniach tętniczo - żylnych i wrotno-żylnych, lecz tak klinika, jak i fizjologia przechodziła obok nich obojętnie, nie starając się wnikać w ich cel i istotę. Obecnie staje się zrozumiałem, dlaczego miednica i kończyny dolne są stałym miejscem występowania zakrzepów, a górne bardzo rzadko. Przyznać też trzeba słuszność *Eppingerowi*, który zauważa: jeśli z prac i odkryć *Hawlicka* pozostałoby tylko nowe i powszechne pojęcie o powstaniu zakrzepów, imię jego zasługuje na uwiecznienie w historii medycyny.

PIŚMIENICTWO.

O. Baudisch: Über Lichtwirkung unter Wasser. 1934. *Dietrich A.*: Verhandl. d. Deutsch. Ges. f. Kreislauf. 1934. *Thrombose*, 1934. *Doerr u. Moldovan*: Wien. W. 1911. T. 1. 555. *Eppinger, Faltschek, Kawnitz, Popper*: Seröse Entzündung, Kl. W. 1934 Nr. 31 i 32. *Fleisch A.*: Die Regulierung d. Blutkreislaufes. D. Umschau z. 34, 1935. *H. Hawlicek*: Vasa privata u. vasa publica, Hippokrates, 1928. *H. Hawlicek*: Neue Wege d. Thromboseforschung, 1934. *H. Hawlicek*: U. V. Strahlenbehandlung d. eitrigen Peritonitis. (Congr. Internat. de la Lumiere, Copenhagen, 1932). *H. Hawlicek*: Anat. u. physiolog. Grundlagen d. Thromboseentstehung u. d. Verhütung (Archiv f. klin. Chir. 1. 180). *H. Hawlicek*: Die Behandlung eitriger Prozesse mit Reinjektion ultraviolett bestrahlten Blutes u. Eiters. (Archiv f. Klin. Chir. I. 180). *H. Hawlicek*: Das Sofortaufstehen nach Bauchoperationen. (59 Tag. d. deutsch. Ges. f. Chir. Berlin, 1935). *H. Hawlicek*: Die Bedeutung d. porto - cavalen Verbindungen f. d. Zustandekommen d. Fernthrombose. (59 Tag. d. deutsch. Ges. f. Chir. 1935). *H. Hawlicek*: Die Verwendung d. Woodschen Lichtes zur Diagnose u. Schmerzbetäubung bei Operationem. *Brunns Beiträge z. klin. Chir.* 1931. *Hoche A.*: Klin. Untersuchung zur Thrombose theorie von *Hawlicek*. *Verh. Deutsch. Ges. f. Chir.* 1935. *Zblt. f. Chir.* Nr. 18 1935. *Kosugi T.*: Beiträge zur Morphologie d. Nierenfunktion. *Beitr. z. path. anat.* T. 77. 1927. *Lieck E.*: Ein Besuch in Schatzlar. *Hippokrates*, 1934. *Mathis Jürg.*: D. Regulierung d. arteriellen Blutstromes in d. Nierenrinde. Wie-

ner kl. W. 1934, Nr. 48. *Paschoud H.*: Neue Wege z. Linderung d. postoperativen Schmerzen. Vehr. d. Ges. Chir. *Paschoud H.*: Traitement des Péritonites suppurées. Revue Médicale d. l. Suisse Romande 1934. *Paschoud H.*: Un an entre l. Infra-Rouge et l. ultraviolet en chirurgie abdominale. Milano 1934. *Richter O.*: Indikation d. Zerstörung u. Erhaltung d. Chlorophylls sowie der Assimilation durch U. V. Strahlen 300 μ b. Verwendung sehr starker Quarzquecksilberlampen. 1935. *Sehrt*

E.: Fortschritte in der Thrombose u. Peritonitisfrage. Med. Klinik. 1935, 2/3. *Sehrt E.*: Weitere Fortschritte in der Emboliefrage. Münch. med. W. 1935. Nr. 20. *Stich*: Verh d. Ges. Chir. 1935. *Schumacher S.*: Die art. — venos. Anastomosen. Brunns Beitr. I. 159. 1934. *Schade H.*: Molekularpathologie der Entzündung 1935. *Spanner Rudolf*: Morphologisches Jahrbuch 1935, Z. 3/4. *Storz*: Deutsche Zeitschrift f. Chir. t. 244. *Storz*: Verhandl. d. Berliner med. Ges. 1935.

A. Wojciechowski

— Docent Uniwersytetu Warszawskiego —

Zarys leczenia ZŁAMAŃ I ZWICHNIĘĆ

— dla studentów i lekarzy praktyków —

364 stron. ————— 305 rysunków.

Cena z ł. 15. —————

Ekspedycja następuje po wpłaceniu należności na konto w P.K.O. Nr. 19480, lub za pobraniem pocztowem. —————

Zamówienia kierować należy do autora, A. Wojciechowskiego, Warszawa Tucholska 10. —————

PEPTICOL

zespół wielowartościowych peptonów w stanie płynnym

chroni przed *wstrząsem anafilaktycznym*, odczuła organizm,
pobudza *czynność komórek*, pobudza wydzielanie *soku trzustkowego*.

Zaburzenia w trawieniu: zaparcia, brak apetytu, zatrucia pokarmowe,

Objawy nerwowe: migrena, depresja, senność, i t. p.

Dermatozy: Pokrzywki, egzema, swędzenie, obrzęki Quinckego, wypryski, strophulus,

Zaburzenia w oddychaniu: astma, duszność, katar sienny,

Zaburzenia w krążeniu: zaczerwienienie twarzy, rozszerzenie lub skurcz naczyń obwodowych, tachy, — brady — cardia, nadciśnienie,

Ogólne objawy skazy: na tle dny, artretyzmu.

Dawkowanie: Dorośli: 3 razy dziennie po 1 — 2 łyżeczek od herbaty.

Dzieci: 3 razy dziennie po 1/2 — 1 łyżeczki do herbaty.

Pepticol należy przyjmować na kwadrans przed jedzeniem w 1/4 szklanki wody gazowanej.

LECZENIE DUSZNOŚCI WSZELKIEGO POCHODZENIA



L. WŁODARCZYK

Wskazania :

Rozedma płuc, Dychawica,
Miażdżyca, Przewlekły
nieżyt oskrzeli, Przewlekłe
schorzenia sercowo-nerkowe.

Wszelkie wskazania terapii jodowej.

DAWKOWANIE :

DAWKI ZWYKŁE: 2-6 ŁYZECZEK OD HERBATY DZIENNIE .

DAWKĘ DZIENNĄ WŁAĆ DO SZKLANKI WODY OCUKRZONEJ I PODJĄĆ
MAŁEMI ŁYKAMI W CIĄGU DNIA.

DAWKĄ DLA DZIECI - STOSOWNIE DO WIEKU.

L. NASIEROWSKI · Warszawa

Proby i literatura na żądanie Wpp. Lekarzy.

LIPIODOL

CHEMICZNE POŁĄCZENIE JODU Z LIPOIDAMI OLEJU MAKOWEGO.

amp. à 1 cc, 2 cc, 5 cc i 10 cc, słoik 20 cc.

Lipiodol 40% w kapsułkach pud. à 50 i 25 szt. (doustnie).

W terapii wewnętrznej

40%,

Gościec stawowy zniekształcający.
Uporczywe bóle mięśniowe i nerwowe,
bóle kikutów, stany zapalne okostny.
Kiła trzeciorzędna, promienica.
Nadciśnienie tętnicze, miażdżyca.
Dychawica oskrzelowa i rozedma płuc.
Zespoły limfatyczne, zaburzenia czynnoś-
ciowe tarczycy.
Choroby serca i naczyń.

Schorzenia woreczka żółtego (wkrapla-
nie Lipiodolu 10% lub 20%).

Wskazania

W rentgenodiagnostyce.

40%, 20%.

Neurologia (czaszka, komory mózgowe,
kanał kręgowy).
Drogi oddechowe.
Macica i jajowody.
Nerki, pęcherz, moczowody.
Wrzody i przetoki.
Drogi żłowe.
Laryngologia (zatoki, trąbka Eustachju-
sza). Przelyk etc.

Do zdjęć komór mózgowych wyłącznie
Lipiodol 10%.

Przypadek promienicy krtani

Podał.

DR. MED. LEOPOLD BERLINERBLAU,

(Wilno).

Ze względu na rzadkość występowania promienicy krtani, pozwalam sobie przytoczyć przypadek, który miałem możność obserwowania.

Jakkolwiek piśmiennictwo dotyczące promienicy, jako samodzielnej jednostki chorobowej jest dość wyczerpujące, mimo to opisy przypadków rzadszych tego schorzenia stanowią nadal cenny materiał kazuistyczny, zwłaszcza, jeśli chodzi o promienicę krtani.

W zebranych i opisanych przez *Gordona i Figi* 107 przypadkach promienicy, głowy i szyi, obserwowanych w Klinice Mayo za okres 10 lat, nie znalazłem ani jednego przypadku promienicy krtani.

Przeglądając piśmiennictwo obce z ostatnich dwudziestu lat (*Zentralblatt f. Hals - Nasen u. Ohrenheilkunde*) nie spotkałem się również z opisem przypadku promienicy krtani.

W literaturze polskiej jedyny przypadek promienicy krtani opisał *Lubliner* w pamiętniku Tow. Lekarskiego w r. 1901; pozatem *Dobrzański* demonstrował w r. 1928 na posiedzeniu Sekcji Lwowskiej Pol. Tow. Otolar. jeden przypadek promienicy szyji i krtani.

Poza powyższymi dwoma przypadkami nie udało mi się nigdzie znaleźć przypadku promienicy krtani.

Szmurło, opisując w swym podręczniku promienicę krtani, zalicza schorzenie to do bardzo rzadkich.

Jako rzadki i zasługujący na uwagę, pragnę pokrótce opisać przypadek, jaki miałem możność zaobserwować w czerwcu 1932 roku.

Wywiad.

Chory K... Wiktor, lat 29 z pow. Lidzkiego, z zawodu młynarz zgłosił się do mnie dnia 26 czerwca 1932 r. Chory podaje, że przed czterema tygodniami jedząc chleb w młynie zakłócił się żdźbłem żytniem, praw-

dopodobnie, (sądząc z określenia chorego) w okolicę wolnego brzegu nagłośni względnie w postawę języka. Od tej chwili zaczął odczuwać dolegliwości ze strony gardła w postaci zawadzania oraz bólu przy połykaniu po stronie prawej. Na trzeci dzień po zakłóciu się zauważył na bocznej powierzchni szyji po stronie prawej w okolicy chrząstki tarczycowatej niebolesny guzek wielkości fasoli. Guzek ustawicznie powiększał się i urósł do wielkości jaja kurzego, stał się bolesny, skóra nad nim zaczerwieniona, twarda. Na trzeci tydzień po wypadku guz pękł i wylało się z niego dużo gęstej ropy. Przez cały czas odczuwa bóle niezbyt wielkie przy połykaniu. Pozatem jest zdrow. Przedtem nigdy na gardło nie chorował. Chorób wenerycznych nie przechodził. Wywiad rodzinny bez znaczenia.

Stan obecny dnia 26-VI-1932.

Wzrost średni, budowa prawidłowa, silna. Tkanka podskórna dobrze rozwinięta, odżywianie dobre. Śluzówki różowe. Temp. 37,3 (godz. 10.) Tętno 70/m., miarowe, dobrze wypełnione i napięte. Chory robi wrażenie osłabionego i przygnębionego. Lekka chrypka.

Na szyi po stronie prawej u przedniego brzegu m. sternokleidomastoideus na wysokości chrząstki tarczycowatej widać mały otwór o brzegach owrzodziałych i podminowanych, z którego przy ucisku wydziela się ropa. Przy dokładniejszym przyjrzeniu się ropie zauważyć można ziarenka wielkości łebka szpilki, koloru szaro-żółtego. Skóra dookoła otworu o promieniu 5 cm. znacznie nacieczona twardości deski. Obmacywaniem stwierdzamy silną bolesność na dotyk. Po ostrożnym wprowadzeniu sondy wyczuwa się przetokę prowadzącą w kierunku chrząstki tarczycowatej.

Badanie laryngologiczne.

Jama ustna i gardło. Śluzówka prawidłowo zabarwiona, wilgotna, nigdzie ma-

krooskopowo nie widać uszkodzenia, migdałki nie powiększone, bez zmian. Zęby zupełnie zdrowe, żadnego nie brak. Słowem żadnych zmian patologicznych nie stwierdza się.

Krtani. — Stwierdza się lusterkiem krtaniowem zaczerwienienie i nacieczenie prawej połowy nagłośni, prawego fałdu nalewkowo - nagłośniowego, prawej nalewki i prawej struny fałszywej. Prawa struna prawdziwa niewidoczna.

Strona lewa krtani bez zmian. Przy fonacji prawa połowa krtani ograniczona w ruchach. Słowem obraz identyczny z formą naciekową gruźlicy krtani w stadium przewlekłym ograniczona jednak, prawie, że symetrycznie tylko do prawej połowy krtani. Lekka chrypka.

Uszy i nos — bez szczególnych zmian.

Badanie narządów wewnętrznych żadnych zmian patologicznych nie wykazało:

Zwróciwszy uwagę na zawód chorego, (młynarz) oraz niezwykle sposób zachłystnięcia się i zakłócia żdźbłem, posłałem do zbadania wydzielającą się z przetoki ropę wybrawszy z niej stwierdzone ziarenka.

Po zbadaniu bakteriologicznem i drobnowidowem ropy (Dr. Bengiem) okazało się, że stwierdzono w niej obecność grzybka promienicy (*actinomyces*).

Zbadana krew RW dała wynik ujemny.

Wobec powyższego rozszerzyłem otwór na szyji w okolicy przetoki, wyskrobując ostrą łyżeczką ziarninę i zaleciłem przyjmowanie do wewnątrz Sol. Kali jodati 8,0/200, o trzy razy dziennie po łyżce stołowej po jedzeniu oraz przykładanie, 15 minut po przyjęciu KJ, do rany gazy przejojonej wodą utlenioną aby zadziałać na ranę wolnym jodem, wydzielającym się w ten sposób in statu nascendi.

Choremu zaleciłem zgłoszenie się na następny opatrunek po tygodniu.

Chory zgłosił się jednak powtórnie po trzech tygodniach (17 lipca), podając, że w kilka dni po pierwszej wizycie (26 czerwca) czuł się zupełnie dobrze, bóle przy połykaniu ustąpiły, nacieki na szyji znacznie się zmniejszyły. Wobec tego po przyjęciu jednej butelki KJ zaprzestał wszelkie leczenie. Przed 10 zaś dniami (10 lipca) zauważył nowy guzek, podobny do tego, jaki ukazał się na początku choroby, w linii środkowej szyji na wysokości chrząstki obrączkowatej: guzek stale się powiększał.

Po kilku dniach udał się do felczera, który postawił 3 pijawki na szyję i obrzęk dookoła guzka zmniejszył się, nowy jednak guzek stale się powiększał, i był bolesny na dotyk. Dnia 17 lipca (t. j. po 3-ch tygodniach od pierwszej wizyty) chory powtórnie zgłosił się do mnie.

Na szyji stwierdziłem zaczerwienienie i nacieki skóry na znacznej przestrzeni, zajmujący okolicę chrząstki tarczycowej obustronnie i sięgający w dół aż do obojczyka.

W linii środkowej szyji na wysokości chrząstki obrączkowej — świeża przetoka. Przy ucisku wydziela się z obu przetok dużo ropy rzadkiej z ziarenkami: Obmacywaniem stwierdzamy bardzo silną bolesność na dotyk, skóra nacieczona twardości deskowatej. Wprowadzając sondę do górnej przetoki stwierdzono, że skóra jest na bardzo dużej przestrzeni odwarstwiona i sonda bardzo łatwo idzie na boki od przetoki po obu stronach chrząstki tarczycowatej oraz w dół aż do wcięcia rękojęści mostka i obojczyka prawego. W krtani stwierdzono lusterkiem nieznaczne zgrubienie prawego fałdu nalewkowo - nagłośniowego. Nacieki prawej połowy nagłośni, nalewki i struny fałszywej prawej, które stwierdzono przed trzema tygodniami, ustąpiły.

Bóle przy połykaniu utrzymują się, chociaż nieco mniejsze, chrypka ustąpiła.

Dokonałem cięcia skórno-go długości 3 cm. równoległe do obojczyka w odległości 2 cm. od linii środkowej szyji. Przez świeży otwór wylało się dość dużo ropy.

Wprowadzona od dołu sonda bardzo łatwo przez tkankę podskórną przedostała się otworem górnym. Przemysławiając ranę H_2O_2 przez cięcie górne, płyn z łatwością przedostawał się przez cięcie dolne. Założyłem w górne i dolne cięcia po szklanym drenie. Choremu powtórnie zaleciłem przyjmowanie Sol. Kali jodati 8,0/200, trzy razy dziennie i wlewanie pipetką po 15 minutach przez górny dren H_2O_2 (metoda Pfannenstiela). Po tygodniu nacieki i zaczerwienienie skóry znacznie zmniejszyły się, ropa przestała się wydzielać. Usunąłem dren górny, — po dwóch dniach dolny. Opatrunek aseptyczny. Chory przyjął 2 butelki KJ (razem 3 butelki). W krtani norma. Zaleciłem okłady rozgrzewające na szyję celem zmniejszenia stwardnienia skóry i tkanki podskórnej. Po kilku dniach cho-

ry zgłosił się powtórnie. Na miejscu cięć wygojone blizny pokryte strupami, kolor skóry prawie normalny, tkanka podskórna zgrubiała deskowato w okolicy chrząstki tarczycowatej głównie po stronie prawej. Skóra w tem miejscu mało przesuwalna, zrośnięta z chrząstką tarczycowatą. W krtani zmian patologicznych nie stwierdza się. Chory żadnych bólów na dotyk ani przy połykaniu nie odczuwa. Głos czysty, temp. 36,5.

Wreszcie pragnę omówić w krótkich słowach leczenie.

Większość autorów leczy promienicę chirurgicznie, wyskrobując znekrotyzowane tkanki i nacinając chełboczące ropnie oraz przez podawanie do wewnątrz soli jodu. Inni znów leczą promieniami Roentgena. Niektórzy znów (*Steven*) uważają za niezbędne podawanie przez pewien czas preparatów jodu, które uczulają chorą tkankę na działanie promieni Roentgena, stosowane następnie.

W guzach dobrotliwych szyji należy stosować promienie Roentgena bardzo ostrożnie. *König* opisuje przypadek promie-

nicy szyji, który po 20 naświetlaniach zakończył się tracheotomją z powodu duszności, nekrozą przednich partyj szyji, obrażeniem krtani, nekrozą chrząstki tarczycowatej, która została usunięta w postaci sekwestru. W danym przypadku zastosowałem leczenie kombinowane chirurgiczne, połączone z podaniem jodu (KJ) do wewnątrz, przyczem chcąc otrzymać działanie wolnego jodu drobinowego (J_2) na chorą tkankę zastosowałem przemycanie chorych tkanek poprzez przetoki, wodą utlenioną przez co wydzielony został z KJ wolny jod (J_2) in statu nascendi.

Jak widać z historii choroby stosując wyżej podany sposób leczenia osiągnąłem w bardzo krótkim czasie pożądaną efekt leczniczy. W jodzie posiadamy potężny czynnik leczniczy, tego uporczywego nieraz cierpienia.

Wyżej opisany przypadek promienicy krtani ciekawy jest zatem primo ze względu na rzadkość występowania tego cierpienia, secundo ze względu na możliwość popelnienia błędu djagnostycznego przy rozpoznawaniu schorzeń krtani.

PHOSPHACID

Zawiera niedotlenione związki wapniowo-fosforowe

Dostarcza sił organizmowi przedłużając okres młodości i opóźniając proces fizjologicznego starzenia się.

PRZEMĘCZENIE FIZYCZNE I UMYSŁOWE. WYNISZCZENIE. GRUŻLICA CHIRURGICZNA I GRUŻLICA PŁUC.

D a w k o w a n i e: 1 — 2 wstrzykiwań po 1 — 2 cm.³ (podskórnie),

Pudełka po 6 i po 12 ampulek à 1 i 2 cm.³.

Dawkowanie w gruźlicy podane w literaturze.

DO SPRZEDANIA

10 tomów „*Neue Deutsche Klinik*” od I — 10 tomu, poprawne, nowe oraz szereg cennych dzieł lekarskich z dziedziny pedjologii i medycyny wewnętrznej

o k a z y j n i e d o s p r z e d a n i a.

Tamże waga do ważenia niemowląt przesuwnikowa oraz instrumenty i narzędzia lekarskie.

W i a d o m o ś ć

Hoża 39 m 10 Tel. 9-64-76

ZWIĄZKI POCHODNE POLSKIEJ ROPY NAFTOWEJ.

Naphtargol

sól srebrowa, zawierająca 30,6% Ag., uaktywowanego pochodniami sulfonowymi węglowodorów naftowych, jednoczy w sobie właściwości związków białkowych srebra i azotanu srebra, które

przewyższa

Zawartością srebra, Mianem bakterjobójczym, Siłą przenikania w głąb tkanek i adsorbcją, Zmniejszeniem napięcia powierzchniowego.

Najekonomiczniejszy i najenergiczniejszy związek srebrowy

Zastosowanie:

w wenerologii	gonorrhoea, urethritis simplex. Roztwory 0,01% — 0,1%
w urologji	cystitis, pyelitis. Roztwory 0,05% — 1%
w otolaryngologii	angina, pharyngitis, highmoritis. Roztwory 0,1% — 1%
w okulistyce	conjunctivitis, blepharoconjunctiv. blenorrhoea. Roztwory 0,1% — 1%
w ginekologii	gonorrhoea, vulvovaginitis, fluor albus, erosio. Roztwory 0,05% — 1%.

Naphtamon

Sól amonowa pochodnych węglowodorów naftowych przewyższa sole amonowe kwasu sulfoichtjolowego dużą zawartością siarki oraz substancji żywicowych.

Zwalcza stany zapalne — Usuwa przykrą woń — Niszczy wydzielinę — Emulguje tłuszcze — Przenika nieuszkodzoną skórę i błony śluzowe — Daje przejrzyste roztwory bez zapachu.

W GINEKOLOGJI:

Fluor albus	Perimetritis
Endometritis	Kolpitis
Parametritis	Oophoritis

W DERMATOLOGJI:

Acne	Eczemata
Combustio	Decubitus
Congelatio	Pruritus
Dermatitis	Rhagades

DAWKOWANIE:

Roztwory 1% — 2% Maści 5% — 20% Gałki à 1,5 grm.

Próby i literatura na żądanie WPP. Lekarzy.

Chem. Farm. Zakł. Przem.-Handl. **L. NASIEROWSKI**

CHOROBY WEWNĘTRZNE.

Leczenie choroby Addisona. (Le traitement de la maladie d'Addison). R i v o i r e.

Presse Medicale. N. 56. 1935.

Począwszy od roku 1928 uczeni amerykańscy *Stewart* i *Rogoff*, a następnie *Hartman*, a także *Swingle* i *Pfiffner*, otrzymali z kory nadnerczy wyciągi, pozbawione adrenaliny, które dawały doskonałe wyniki lecznicze w przypadkach choroby Addisona, a także pozwalały utrzymać przy życiu zwierzęta pozbawione nadnerczy. Hormon korowy nadnerczy, stanowiący istotę tych wyciągów, jest ciałem krystalicznym, bardzo słabo rozpuszczalnym, w eterze, acetonie i wyskoku.

Zastosowanie tego hormonu u osób, cierpiących na chorobę Addisona, ma to samo znaczenie co zastosowanie insuliny u chorych w śpiączce cukrzycowej. Chorzy zagrożeni bezpośrednio śmiercią, podobnie jak i chorzy w śpiączce cukrzycowej, po wstrzyknięciu insuliny, po zastosowaniu hormonu korowego powracali, jakby na nowo do życia.

Z biegiem czasu jednak przekonano się, że hormon korowy nadnerczy, kortyna, nie jest zawsze jednakowo skuteczny. Głównym wskazaniem do jego zastosowania jest okres nagłego zaostrzenia cierpienia. W tym czasie działanie hormonu jest najsilniejsze.

Wstrzykiwanie hormonu nie jest wskazane w okresach uspokojenia się choroby, natomiast powinno się rozpocząć leczenie hormonalne, gdy chorzy zaczynają się skarżyć na osłabienie, brak apetytu, spadek wagi. W tych przypadkach znacznie jest łatwiej uprzedzić wystąpienie groźnego zaostrzenia choroby, niż zwalczyć je, gdy się już pokazało. Stałe zastosowanie hormonu jest trudne przede wszystkim z powodu jego wysokiej ceny, a ponadto zdaje się, że sprzyja wytworzeniu się w ustroju antihormonu, a więc powstaniu odporności w stosunku do kortyny, której działanie w razie potrzeby nie jest wtedy już takie skuteczne. Drugim bezwzględnie wskazanym do stosowania kortyny są różne powikłania cierpienia zasadniczego, cięższe lub cięższe zakażenia, intoksykacje, konieczność zabiegów chirurgicznych. Tak samo, jak przy cukrzycy w razie tych powikłań stosuje się insulinę, w przypadkach choroby Addisona wskazana jest kortyna. Chorzy ci może więcej jeszcze, niż cukrzycowi, znajdując się w stanie niestalej równowagi, którą zachwiać mogą już nieznaczne zmiany i powikłania, wywołując ostrą zapaść z powodu niedomogi nadnerczy.

Sposób dawkowania wyciągów korowych jest trudny do ustalenia, gdyż chorzy w różny sposób reagują na te same dawki, ponadto i różne wyciągi bardzo się różnią od siebie. W stanach ostrej niedomogi nadnerczy daje się od razu duże dawki śródziennie, wstrzykując kilkakro-

tnie w ciągu dnia 10 — 20 cm³. aż do chwili przejścia zapaści.

Później powoli zmniejsza się dawki dając np. 5 cm³. dziennie w ciągu 8 dni, poczem przerywa się wstrzyknięcia, gdy stan ogólny staje się zadowalający. W razie groźącego zaostrzenia wystarczyć w ciągu kilku dni wstrzykiwać śródziennie po 5 cm. wyciągu dziennie. W przypadkach powikłań zakaźnych, intoksykacji, zabiegów chirurgicznych stosować należy dawki duże, jak w przypadkach ostrej niedomogi nadnerczy i to aż do wyzdrowienia. Jako najlepsze zaleca autor przetwory hormonalne amerykańskie, kortynę *Hartmanna* lub eschatynę *Swingle* i *Pfiffnera*, wytwarzaną przez firmę *Parke Davis*.

We Francji istnieje jeden mianowany przetwór korowy nadnerczy, t. zw. *surrecortyna*. Stosowanie różnych przetworów, źle mianowanych, nie jest wskazane, zawierają one bowiem małe kortyny, dużo adrenaliny i prawdopodobnie przyczyniają się tylko do powstania kortyno-odporności.

Zagadnienie występowania we krwi antihormonów jest obecnie szeroko dyskutowane. Nabiera ono szczególnej wagi, gdyż nie jest wykluczone, że wytwarzanie przez ustrój ciał swoistych nie tylko wiąże i wobec tego neutralizuje działanie wstrzykniętej kortyny, ale można również wiązać i uniemożliwiać działanie hormonu wydzielanego przez korę nadnerczy. Wstrzykiwanie kortyny w świetle tego rozważania mogłoby być więc nawet być szkodliwe. Jednakże niektórzy uczeni przypuszczają, że wytwarzanie przeciwciał nie jest spowodowane przez samą kortynę, ale przez zanieczyszczenia wyciągów prawdopodobnie specyficznymi ciałami białkowymi bardzo ściśle związanymi z samym hormonem. Należy przypuszczać, że gdy odporność na działanie hormonu jest wywołana jego zanieczyszczeniem ustąpi ona prawdopodobnie wtedy, gdy stosować się będzie hormony doskonale oczyszczone.

Działanie kortyny nie tylko zapobiega śmierci chorych, ale działa wyraźnie na wszystkie objawy choroby. Dolegliwości ze strony przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, rozwolnienia znikają bardzo szybko, poprawia się apetyt i większa się waga ciała, chorzy nabierają siły, samopoczucie poprawia się bardzo znacznie. Ciśnienie krwi podnosi się wolno, ale stale, nie przejściowo jak to bywa po wstrzyknięciu adrenaliny, jednakże powiększenie ciśnienia krwi nie przekracza 100 cm. Hg. Brunatne zabarwienie skóry ustępuje najtrudniej i najpóźniej, brunatne plamy błon śluzowych znikają nieco prędzej, ustępując miejsca zabarwieniu prawidłowemu, na skórze spostrzega się czasami jej odbarwienia w postaci vitiligo.

O ile kortyna wskazana jest w przypadkach ostrych, o tyle cysteina i sól wskazane są w przypadkach przewlekłych cierpienia.

Autor zwraca uwagę, że pierwszy z *Achar-d'em* zastosował sól kuchenną jako środek lecz-

niczy w przypadkach choroby Addisona. Podstawą leczenia solą jest spostrzeżenie, które wykazało, że w przebiegu tego cierpienia następuje zmniejszenie soli w ustroju, szczególnie we krwi, równocześnie zmniejsza się zasób zasad i masa krwi. Wydzielanie chlorków z moczem i kałem przewyższa ilość przyjętych chlorków. Następstwem tej utraty chlorków jest zmniejszenie zasad i zakwaszenie krwi, a także pewne stężenie masy krwi, występujące zawsze gdy się obniża odsetek sodu osocza. U chorych z niewystarczalnością nadnerczy spostrzega się ponadto prawie zawsze pewną przewagę potasu, prawdopodobnie dlatego, że ustrój stara się zastąpić brak jonów sodu, przez jony potasu. Zmniejszenie się chlorków zdaje się odgrywać poważną rolę w objawach niewystarczalności nadnerczy. U zwierząt pozbawionych nadnerczy podawanie chlorków przedłuża życie, choć w końcu giną one także. Choć więc nadnercza odgrywają rolę w przemianie chlorków, nie jest to jednak ich rola najważniejsza. Doświadczalnie wykazano ponadto, że zwierzęta pozbawione nadnerczy, które otrzymywały chlorki, wymagały dla utrzymania ich przy życiu mniejszej dawki kortyny, niż zwierzęta, które soli nie otrzymywały.

W przeciwieństwie do kortyny, którą należy stosować w okresach ostrych choroby Addisona chlorki powinny być podawane stale tak w okresach uspakajania się cierpienia, jak i przy zaostrzeniach. Naogół daje się chlorki w dawce 10 gr. dziennie, po 1 gr. na dawkę, chorzy spożywają sól w mleku, jednak należy indywidualizować i dla każdego chorego eksperymentalnie wyszukać odpowiednią dawkę. Jeżeli doustne podawanie chlorków nie daje widocznego wyniku, należy zastosować wstrzykiwanie roztworów hipertonicznych soli. Autor wstrzykuje naogół co drugi dzień śródżylnie 20 cm. 10% roztworu NaCl.

Chorzy znoszą sól dobrze, jedynym przeciwwskazaniem jest tylko niedomoga nerek, którą się jednak w przebiegu Addisona spotyka dość rzadko. Pod wpływem chlorków znikają przedewszystkiem zaburzenia trawienne, bóle brzucha, zmniejsza się ogólne osłabienie, podnosi się ciśnienie krwi, chorzy zaczynają żyć normalnie. Pomimo to mogą wystąpić objawy niedomogi nadnerczy, które ustępują pod działaniem małych dawek kortyny.

Na znaczenie cysteiny w leczeniu choroby Addisona zwrócił autor pierwszy uwagę w r. 1931. Podkładem tej metody leczniczej były prace Bineta, który wykazał znaczenie i rolę nadnerczy dla syntezy katalizatorów komórkowych, cysteiny i glutationu. Oba te połączenia aminowe odgrywają pierwszorzędą rolę w niektórych procesach redukcji i utleniania, przebiegających anaerobowo, w szczególności w rozpadzie glikogenu mięśniowego. Binet wykazał, że kora nadnerczy jest narządem posiadającym najwięcej glutationu, a także że posiada ona zdolność jego wytwarzania. Jeżeli się bowiem przepuszcza przez nadnercza psa krew z dodatkiem cysteiny, glikokolu i kwasu glutainowego wytwarza się glutation. Inni badacze stwierdzili zmniejszenie glutationu we krwi i w mięśniach w doświadczalnej niedomodze nadnerczy i jego powiększenie po wstrzyknięciu hormonu korowego. Autor zauważył w doświadczeniach na psach, że cysteina przedłuża życie zwierząt, pozbawionych nad-

nerczy. Zaleca on podawanie cysteiny we wszystkich przypadkach choroby Addisona, tak w okresach ostrych, jak i w okresie uspakajania się cierpienia.

Cysteinę stosuje się w dawkach 0,20, rozpuszczoną w 2 cm³ wody przekroplonej, którą się wyjąławia przez dwukrotne ogrzewanie do 60°. W chwili użycia miesza się ten roztwór w strzykawce z 20 cm³ hipertonicznego roztworu soli (10%). W ten sposób łączy się leczenie chlorkami z leczeniem cysteiną. Jeżeli wstrzykiwanie śródżylnie jest niemożliwe, należy użyć cysteiny zobojętnioną. Dostarcza ją w tej postaci firma Byla, łącznie z dostosowanym roztworem węglanu sodu. W okresach spokojnych cierpienia wstrzykuje autor co drugi dzień 0,20 cysteiny, w okresach zaostrzenia wstrzykuje je codziennie. Cysteina znoszona jest naogół dobrze, nie wywołuje żadnych powikłań, podwyższa podobnie, jak i chlorki ciśnienie krwi, zmniejsza również brunatne zabarwienie skóry, jednakże ponieważ stosuje się ją razem z chlorkami trudno jest odróżnić jej działanie od działalności chlorków. Autor uważa, że dla systematycznego stałego leczenia lepiej jest unikać kortyny z powodu możliwości wytwarzania się anti-hormonów, należy się raczej zadawać chlorkami i cysteiną, a tylko w razie nieodzownej konieczności stosować kortynę.

Jest jeszcze zawcześnię, aby można całkowicie ocenić wartość omówionych metod leczniczych tembardziej, że choroba Addisona jest cierpieniem przebiegającym okresowo. Tem nie mniej jednak wspomniane metody niejednokrotnie ratowały życie umierającym, co nie było możliwe jeszcze kilka lat temu, niejednokrotnie poprawiały one także stany bardzo ciężkie. Przedłużenie życia choremu może w końcu doprowadzić do tego, że i zupełne wyleczenie stanie się możliwe. W niektórych przypadkach możliwe jest bowiem wytworzenie się blizny w miejscu uszkodzenia nadnerczy, a także regeneracja ich tkanek. To ostatnie następuje jednak tylko wtedy, gdy przysadka mózgowa jest nietknięta, wydzielająca ona bowiem hormon swoisty t. zw. kortikostimulinę, od której zależy regeneracja kory nadnerczy. Możliwe więc jest, że stosowanie wyciągów przysadki mózgowej wpłynie korzystnie na regenerację kory nadnerczy, wynika to między innymi i z doświadczeń Collipa, który w trzech przypadkach choroby Addisona otrzymał dobre wyniki po wstrzyknięciach oczyszczonej corticostimuliny.

O wzrastającym znaczeniu lamblizacji w etiologii zapalenia okrężnicy. (L'importance croissante de la lambliaze dans l'etiology des colites). G e l l i n g e r.

Paris Médical. N. 35. 1935.

W ostatnich latach spostrzega się coraz częściej przypadki lamblizacji. Cierpienie zaczyna się rozwojem, później rozwojem stają się rzadkie, a rozwija się obraz przewlekłego zapalenia okrężnicy. Cechą charakterystyczną lamblizacji jest wielka częstość zaburzeń ze strony wątroby i pęcherzyka żółciowego, którym towarzyszą nudności, a także i stany podżółtaczkowe. Dolegliwości te są zrozumiałe, gdyż w przypadkach, w których badanie kału wykazało obecność lamblji otobionych, w żółci B lub też w żółci pęcherzykowej znajdowano mnóstwo ży-

jących ruchomych lamblji. Autor zwraca uwagę, że dla stwierdzenia lamblji konieczne jest badanie kału świeżego. Badając w 318 przypadkach zapalenia okrężnicy kał świeży (płynny lub ciastowaty) znalazł autor w 70 przypadkach świeże lamblje, 32 razy lamblje otorbione, w innych przypadkach (60) ameby dezynierji lub okrężnicy w postaciach żywych lub też otorbionych. W badaniach autora uderza ogromna częstość lamblji żywych w stosunku do ich postaci otorbionych, badania wykazały między innymi i wielką delikatność lamblji, które giną bardzo łatwo i szybko nawet w cieplarni przy 37°.

Częstość lamblji tłomaczy doskonale i nie raz całkowicie nieoczekiwane dodatnie wyniki leczenia stowarsolem i treparsolem w przypadkach przewlekłego nieżytu okrężnicy szczególnie fermentacyjnego.

Biorąc pod uwagę częste występowanie lamblji i możliwość ich stwierdzenia tylko w kale świeżym, oddanym bezpośrednio przed badaniem w pracowni, domaga się autor aby w każdym przypadku, podejrzanym o lambljaze, wykonane było badanie kału całkiem świeżo oddanego w pracowni.

Działanie hemostatyczne mleka kobiecego. (*L'action hemostatique du lait de femme*). L. L i n d e n f e l d.

Presse Medical. N. 68. 1935.

Autor badał wpływ mleka na krzepliwość krwi. Krzepnięcie krwi odbywa się dzięki zamianie fibrynogenu na fibrynę, odbywającą się pod wpływem trombiny lub fibrinfermentu. Fibrinogen znajduje się we krwi krążącej, która zawiera także składniki trombiny: protrombinę (trombogen, serozyn) i cytozy (trombokinaza, trombozyn). Protrombina związana jest w osoczu z kompleksem antiprotrombina-protrombina, a oprócz tego znajduje się z cytozymem w płytkach. Cytozym znajduje się także w sokach tkanek i w leukocytach. We krwi znajdują się wszystkie czynniki krzepnięcia krwi w stanie rozproszonym, ale we wzajemnej równowadze. Jeżeli tylko ta równowaga bywa naruszona np. przez pęknięcie naczyń, cytozym zostaje wyzwolony i łączy się z antiprotrombiną (heparina), odciągając ją tem samem od kompleksu antiprotrombina-protrombina. Zwolnienie ze zwykłego stanu związania protrombiny i cytozumu w obecności wolnych jonów wapnia doprowadza do wytworzenia się trombiny. Z chwilą zjawienia się tej ostatniej fibrynogen zamienia się natychmiast i biernie w fibrynę.

Autor stwierdził, że mleko kobiece dodane do krwi żyłnej mężczyzny przyspiesza krzepliwość tej ostatniej prawie dwudziestokrotnie. Przyspieszenie jest tem większe, im więcej mleka się dodaje. Najpodobniejsze działanie do mleka kobiecego ma mleko owcy. Wpływ mleka kobiecego na krzepliwość jest najbardziej zbliżony do cytozumu, działanie mleka jest więc w tym kierunku fizjologiczne. Po ogrzaniu do 100° i wyżej mleko zatracza swój wpływ na krzepliwość. W porównaniu z innymi ciałami jak Coagulen lub Clauden w doświadczeniach *in vitro* działa mleko kobiece znacznie silniej. Autor zwraca uwagę, że skrzepy, tworzące się pod wpływem mleka kobiecego, są zbite i twarde. W końcu przytacza autor trzy przypadki prostatektomji, w któ-

rych miejscowe zastosowanie mleka kobiecego wykazało silny wpływ na krzepliwość krwi, tamując obfite krwawienie. Autor podkreśla fizjologiczne działanie mleka kobiecego, dzięki czemu zahamowanie krwawienia odbywa się drogą prawdziwej reakcji biologicznej.

Wrzodzące przewlekłe zapalenie okrężnicy. (*Les colites ulcereuses chroniques*). C a d e t M i l h a u d.

Journal de Médecine de Lyon. N. 375. 1935.

Najczęstszą znaną etiologją tego cierpienia jest zakażenie pierwotniakami, szczególnie dysenterji. Znaczenie innych pierwotniaków jak *Lamblija*, *Spirochaeta*, *Trichomonas* jest znacznie mniejsze, natomiast zakażenie pałeczkami *Shiga-Kruse* odgrywa większą rolę. Przypadki te wprawdzie są trudne do stwierdzenia, gdyż pałeczki *Shiga-Kruse* szybko znikają z kału, jednakże dobre wyniki leczenia surowiczego w pewnych przypadkach zdają się przemawiać za możliwością istnienia i takiej etiologii.

Gruźlicze pochodzenie wrzodzącego zapalenia okrężnicy, występującego wtórnie w przebiegu gruźlicy, zostało stwierdzone. Dużą rolę zdaje się odgrywać w etiologii tego cierpienia kiła, przemawiają za tem w niektórych przypadkach doskonałe wyniki leczenia specyficznego. W pewnych przypadkach cierpienie może być spowodowane dwóinkami *Neissera*, wreszcie rozwinąć się może na tle toksycznym w przebiegu mocznicy, cukrzycy, zatrucia rtęcią, etc.

Niektóre ciężkie postaci odporne na wszelkie sposoby leczenia wewnętrznego i chirurgicznego mają etiologję niejasną. Cierpienie rozwija się wtedy prawdopodobnie na tle zakażenia starego, które przeszło niepostrzeżenie. Badania kału są wtedy zwykle ujemne, a leczenie próbne chlorkiem emetyny lub stowarsolem daje dobre wyniki.

W innych przypadkach, w których pochodzenie zakaźne jest pewne, pomimo doskonałego wyniku leczenia specyficznego w początku cierpienia, leczenie to nie daje wyników w nawrotach, występujących nieraz po kilku latach, badanie kału i w tych przypadkach jest ujemne. Są to prawdopodobnie stany, w których zakażenie straciło swój charakter specyficzny, ale pomimo to wywołało owrzodzenia, które przetrwały zakażenie. Dla wytłomaczenia zakażeń okrężnicy niejasnego pochodzenia obwiniano coraz to inne zarazki, znajdujące się w przewodzie pokarmowym. Pałeczki okrężnicy, enterokokki, pneumokokki, staphylo i streptokokki, etc. miały być ich przyczyną. Ponadto, ponieważ okrężnica jest miejscem wydzielania toksyn różnych zarazków przypuszczano, że zapalenie okrężnicy może wystąpić w następstwie zakażeń różnie umiejscowionych np. w migdałach, zębach, etc. Wyodrębniono nawet pewne zarazki, (paciorkowce, diplostreptokokki), uważając je za zarazki swoiste. Zwrócono także uwagę i na inne czynniki, mogące wywołać owrzodzenia przewlekłe okrężnicy, szczególnie na zatrucia pokarmowe, pochodzenia wewnętrznego i zewnętrznego, na znaczenie awitaminozy i bezsoczności żołądka, a szczególnie na wpływ zalegania kału w okolicy esicy i odbytnicy. Przypisuje się także pewne znaczenie zaburzeniom równowagi wegetatywnej, stwierdzonej u tych cho-

rych, a ponieważ otrzymano dobre wyniki po leczeniu wstrząsowym, przypuszczano, że czynnik uczuleniowy może również odgrywać pewną rolę.

W typowych postaciach wypróżnienia są wolne, oddawane 4 — 20 razy dziennie, części kału zmieszane są w różnym stosunku ze śluzem, ropą i krwią. Mikroskopowo stwierdza się leukocyty, krwinki, bardzo często komórki kwasochłonne i krzysztaly Charcot-Leydena.

Chorzy czują się dość długo dobrze. Cierpienie przebiega okresowo, bezgorączkowo. Podwyższenia ciepłoty występują jedynie w okresach zaostrzenia cierpienia, między którymi występują krótsze lub dłuższe przerwy. W razie częstszego powtarzania się ataków rozwolnień, chorzy zaczynają chudnąć, słabnąć, występuje powoli niedokrwistość, a wreszcie wytwarza się stan charłaczny. W 31% przypadków sprawa kończy się śmiercią. Badanie wykazuje, że brzuch jest zapadnięty, bolesny głównie wzdłuż przebiegu okrężnicy, szczególnie jej części zstępującej, która jest nieraz stwardniała. Rozpoznanie ustala się za pomocą badania rektoskopowego. Owrzodzenia znajdujące się mogą w całej okrężnicy, są jednak stałe w esicy, zaczynają się one w górnej, trzeciej części odbytnicy. Błona śluzowa jest czerwona, obrzęknięta, na jej powierzchni rozsiane są liczne zlewające się owrzodzenia, naogół powierzchowne, przenikające jednak czasami głębiej. Autorzy odróżniają w zależności od charakteru kału postacie ropne od postaci krwawych. Cechą charakterystyczną tych ostatnich są krwawienia, które albo wystąpić mogą nagle, albo też poprzedzone bywają przez dłuższy okres niedomagania i dolegliwości ze strony jelit. Krew bywa naogół zmieszana z kałem, czasami jednak występują samodzielne krwawienia z jelita. Rektoskopia wykazuje zwykle zaczerwienioną błonę śluzową, z której sączy się krew w miejscach zęknienia z aparatem. Owrzodzenia nie zawsze są widoczne, czasami nawet ich niema, ale na sprawę hemoragiczną zwraca wtedy uwagę silne zaczerwienienie i przekrwienie błony śluzowej. Inne objawy są zwykle nieznaczne, bolesność brzucha jest również niewielka, najbardziej widoczna w okolicy esicy. W przypadkach z silnymi krwawieniami występuje z czasem bardzo silna niedokrwistość. Cierpienie jest długotrwałe, czasami kilkoletnie, przebiegające okresowo. Rokowanie jest poważne przez wzgląd na możliwość wystąpienia ciężkich nawrotów. Rozpoznanie jest dość łatwe, gdy objawy kliniczne nakazują zwykle wykonanie badania rektoskopowego, które pozwala wykluczyć wchodzące w rachubę inne cierpienia, jak gruźlica, guzy krwawnicowe, kila trzeciego stopnia, etc. Etiologia jest natomiast trudna do wykrycia i nieraz tylko dodatni wynik leczenia emetyką lub stowarsolem wskazuje na pochodzenie cierpienia. Etiologia przewlekłego, ale hemoragicznego owrzodzenia okrężnicy, jest tak samo niejasna, jak etiologia tego cierpienia, bez krwawienia.

Przewlekłe wrzodziejące zapalenie okrężnicy przebiega najczęściej albo w postaci rozsianej albo też umiejscowionej w esicy i odbytnicy. Ta ostatnia postać jest najczęstsza.

Leczenie jest trudne i często zawodzi, jest ono jak to wynika z różnorodnej etiologii cierpienia również bardzo różnorodne. Leczenie to jest

miejscowe i ogólne, połączone naturalnie z odpowiednim leczeniem dietetycznym. Miejscowe leczenie polega na przemywaniach jelita roztworami antyseptycznymi. Stosuje się bardzo silnie rozcieńczone roztwory protargolu, korgolu, argyrolu. W Ameryce używają acriflawiny w stosunku 1/2000 — 1/4000, we Francji gonacrine.

Oprócz tego, miejscowo za pomocą rektoskopu stosuje się różne środki. Autorzy łączą na ogół przemywanie z zastosowaniem tych środków. Podają oni bismut, kaoline, dermatol, w zalesinie w roztworze śluzowym, do którego dodają XV — XX kropli opium. Płyn podany wieczorem powinien być możliwie długo zatrzymany.

Leczenie ogólne polega na podawaniu środków uspakajających i przeciwskurczowych, jak atropina, belladona, opium, a także środków ściągających, jak bismut lub tannina. Zaparcie powinno być bardzo starannie leczone, szczególnie w przypadkach dyzenterji. Wskazane są wtedy środki przeczyszczające, działające bardzo łagodnie jak parafina, agar-agar, etc. Zdaniem autorów należy zawsze spróbować leczenia specyficznego, stosując emetykę, yatren i przetwory arsenobenzenowe. Otrzymali oni dobre wyniki po leczeniu stowarsolem szczególnie w przypadkach postaci hemoragicznych.

Badacze amerykańscy zalecają leczenie szpecjonkami. Możliwe jest, że działanie ich nie jest swoiste, jak i działanie surowicy antydyzenterycznej. W niektórych przypadkach spostrzegano poprawę po przejściu choroby surowiczej. W ciągu ostatnich lat zalecano różne sposoby leczenia odczuleniowego. Poprawę spostrzegano po autohemoterapii. W ostatnich miesiącach ogłoszono przypadki poprawy po śródżylnym zastosowaniu podsiarczanu sodu. W przypadkach, w których długotrwałe leczenie wewnętrzne nie dało poprawy uciekano się do zabiegu chirurgicznego.

E. Reicher.

CHIRURGJA.

Leczenie zapaleń zapomocą naświetlania promieniami. (La roentgentherapie des affections inflammatoires). Solomon et Gilbert. *La Presse Méd.* Nr. 63, sierpień 1935.

Od 1927 roku stosuje autor leczenie zapaleń promieniami Roentgena. Statystyka jego obejmuje przypadki czyraków, zanokciwy, ropni okolicy pachowej, stanów zapalnych jamy ustnej, gardła i zatok czaszkowych, narządów płciowych kobiecych, nerwów i t. p.

W przypadkach czyraków odczyn tkanek na naświetlenie zależy od okresu choroby, w którym je zastosowano. W przypadkach wczesnych w parę godzin po naświetleniu objawy zapalne (zaczerwienienie, przegrzanie miejscowe tkanek, ból) nasilają się i stan taki trwa kilka godzin, poczem stopniowo ustępuje ból, a wszystkie inne objawy zmniejszają się znacznie. W przypadkach późniejszych w parę godzin po nasileniu się objawów ból ustępuje zupełnie, naciek ogranicza się wyraźnie. Po 2 — 3 dniach tkanki zmartwiały ulegają oddzieleniu, ognisko goi się szybko. Podobne rezultaty daje naświetlenie przy zapaleniu okostnej z ropowicą okołoszczekową, zapalenia

HORMOSPERMIN

Wyciąg z całkowitych gruczołów płciowych męskich, kanalików nasiennych, gruczołu krokowego i gruczołu śródmiaższowego.

WSKAZANIA:

Niemoc płciowa

Zaburzenia rozwojowe

Starzenie się

Neurastenja

Wyczerpanie ustroju

Ślednica u zwierząt

Przejawy przekwitania



Dawka:

3 razy dziennie po 20-40 kropel.

Proby i literatura na żądanie Wpp. lekarzy

L. WŁODARCZYK

L. NASIEROWSKI · WARSZAWA · KALISKA 9 · TELEF 9-24-39, 9-30-42

STANNOXYL

TABLETKI,

(DOMIĘŚNIOWO) AMPUŁKI à 2 cc.

ZAWIERA TLENEK CYNY I CYNĘ METALICZNĄ

Niezawodny w leczeniu stanów zakaźnych,
spowodowanych przez gronkowce, jak:

Czyraki, węglik, figówka, trądzik, jęczmień, ropień sutka u kobiet karmiących.

DAWKOWANIE — „PRO DIE”.

D o u s t n i e: tabletki 4 — 8 dla dorosłych, 2 — 4 dla dzieci.

D o m i ę ś n i o w o: 4 cc. dla dorosłych 1 — 2 cc. dla dzieci.

migdałkowego, sutka i t. p. W kilku przypadkach rozwijającego się zakażenia pęcherzowego autor zapobiegł powstaniu ogólnej posocznicy przez zastosowanie naświetlenia rentgenowskiego narządów rodnych.

Sposób stosowania: dawki stosuje się naogół słabe, i tem słabsze, im ostrzejszy jest przebieg zapalenia i głębiej położony narząd, uległy zapaleniu. Najwyższa dawka waha się od 100 — 200 r. przy 10 — 15-tu minutowym naświetleniu. Pole naświetlenia powinno objąć ognisko zapalne wraz z przylegającą częścią tkanek zdrowych. Jeżeli wynik uzyskany po 1 naświetleniu jest niedostateczny, można je powtórzyć po 4 — 8 dniach. Jeśli zaś po 3 naświetleniach nie uzyskuje się wyraźnej poprawy, należy zaniechać tego sposobu leczenia.

Autor uzyskał w wielu przypadkach bardzo dobre wyniki, to też jakkolwiek jest to sposób mało jeszcze wypróbowany, stosuje go szeroko w różnych stanach zapalnych.

Wskazania do leczenia chirurgicznego wnętrza. (Indications du traitement chirurgical de l'ectopie testicularre chez l'enfant). F è r r e.

Bull. Génér. de Thérapeutique, Nr. 5, 1935.

Normalnie jądra noworodka znajdują się już w mosznie, gdzie zstępują w VIII miesiącu życia płodowego. Jednakże prawie u 10% zstąpienie opóźnia się i przy urodzeniu jądra są jeszcze bądź to w kanale pachwinowym, bądź jeszcze wyżej. Tem niemniej, zstąpienie dokonuje się już w życiu pozapłodowym, a tylko u 1 na 1000 osobników takich 1 jądro pozostaje zatrzymane, u 1 na 10.000 — obydwu. Powody tego zatrzymania są różne i od nich zależy też sposób postępowania leczniczego. Najczęściej przeszkodę stanowią postronki włókniste, przebiegające w poprzek kanału lub otworów pachwinowych albo też w samym worku mosznowym. Istnieje również czasem niewspółmierność otworu pachwinowego z wielkością jądra, zbyt krótki cały powrózek lub zbyt krótkie same jego naczynia krwionośne. W tym ostatnim przypadku przy zabiegu operacyjnym należy wyprzeżować na dużej przestrzeni powrózek nasienny wraz z naczyniami i odciąć go od naczyń naczyniowych, które przez pociąganie powrózka ku górze uniemożliwiają w czasie operacji jego wydłużenie. Czasami samo jądro jest uwięzione zapomocą zrostów, które usunąć można tylko operacyjnie.

W przypadkach wnętrza należy zawsze odzyskać jądro poprzez powłoki, sprawdzić jego ruchomość i usiłować sprowadzić je do moszny bezkrwawo. Zabieg taki jest często wystarczający.

W przypadkach, w których zabieg bezkrwawy nie daje wyniku, pozostaje wykonanie operacji.

Wnętrostwo należy usunąć ze względu na wpływ wnętrza na stan psychiczny chorych, ze względu na współistniejącą często przepuklinę pachwinową, oraz ze względu na grożący zanik nieopuszczającego jądra.

W przypadkach wnętrza obustronnego należy zabieg wykonać dwuczasowo, operując najpierw jądro mniejsze i bardziej zanikłe. Operacja wykonywana się wyłącznie u chorych w wieku 8 — 12 lat.

Przyczynę do leczenia zachowawczego przerostu sterczu. (Existe-t-il un traitement hormonal de l'hypertrophie prostatique). A z e r a d H e r t z o g.

Bull. Génér. de Thérapeutique, Nr. 5, 1935.

Od dłuższego już czasu uważa się stercz za jeden z gruczołów wydzielania wewnętrznego. Jego rozwój i czynność są w ścisłej zależności od gruczołów dokrewnych, a przede wszystkim od przysadki i jąder. U osobników kastrowanych zauważono wraz ze zmianą drugorzędnych cech płciowych — zanik sterczu. Doświadczalne wstrzykiwania zwierzętom kastrowanym wyciągu z jąder zapobiegały temu zanikowi. Z drugiej strony wstrzykiwania samcom szczurzym wyciągu z jajników, przez zakłócenie w nich równowagi hormonu męskiego i żeńskiego, wywoływały rozwój gruczolaka sterczu. Fizjologiczny przerost sterczu u ludzi występuje w wieku, w którym zmniejsza się wydolność jąder, a równowaga między hormonem męskim i żeńskim przesuną się na stronę tego ostatniego.

Autorzy połączyli te fakty związkiem przyczynowym i usiłują obecnie leczyć przerost sterczu przez wprowadzenie większej ilości wydzieliny jąder do krwiobiegu. W tym celu podwiązują oni kanał odprowadzający jądra, żeby cała wydzielina jądra uległa wchłonięciu. Dla uniknięcia powstania torbieli najądrza, podwiązują kanał możliwie wysoko. Ten sposób leczenia autorzy uzupełniają wstrzykiwaniami w ciążę 2 — 5 tygodni holenderskiego preparatu jądrowego w ilości 4 — 8 jednostek: kogucich dziennie.

Autorzy przytaczają 2 leczone przez siebie przypadki chorych 52 i 69-letnich, wykazujących znaczne zaburzenia w oddawaniu moczu, powiększenie sterczu i ogólne osłabienie organizmu. Wynik leczniczy w tych przypadkach był zupełnie zadowalniający, zarówno zmniejszyła się objętość sterczu jak i ustąpiły zaburzenia w oddawaniu moczu. Najjaskrawiej jednak zaznaczyła się poprawa stanu ogólnego.

Są to dopiero próby leczenia hormonalnego, które stosować narazie można u osób niezbyt starych i niezbyt słabych.

J. Czyżewska.

CHOROBY SKÓRNE I WENERYCZNE.

Toczeń a gruźlica płuc. (Corrélation de la tuberculose lupique avec la tuberculose pulmonaire). E. Bruner i Stanisław Wąsowicz.

Annales de Dermatol. et de Syphil. Nr. 5, 1935.

W literaturze często spotyka się zdanie, że dotknięci wilkiem rzadko cierpią na gruźlicę innych organów zwłaszcza płuc. Przekonanie to jest błędne, jak potwierdzają liczne zestawienia i własne badania autorów.

Przypadki tocznia skóry i śluzówek w liczbie 120 poddano szczegółowemu badaniu narządu oddechowego. W wyniku w 60% przypadków stwierdzono zmiany gruźlicze płuc. Gruźlica płuc miała przeważnie cechy dobrotliwej, włóknistej. Przypadki dotknięte wilkiem skóry i śluzówek wykazywały większy odsetek zajęcia płuc niż przypadki, w których wilk usadowił się tylko na skórze.

Tak więc w przypadkach gruźlicy skóry chodzi nie o schorzenie jednego organu, lecz o gruźlicze schorzenie całego organizmu; w związku z tem autorzy zwracają uwagę na konieczność stworzenia ośrodków leczenia wilka przy większych ośrodkach zdrowotnych.

Współczynnik Maillard'a w niektórych powikłaniach poarseno-benzolowych. (Le coefficient de Maillard dans quelques accidents novarsenobenzoliques). R. Z o r n.

Annales de Dermatol. et de Syphil. Nr. 5, 1935.

Badaniem czynności wątroby w przypadkach zaburzeń poarsenobenzolowych typu alergicznych poza przypadkami ogólnego zapalenia skóry zajmowano się niewiele. Autor zbadał czynności wątroby, określając współczynnik Maillarda w moczu tych chorych leczonych nowarsenobenzolem, w których badanie nerek wykazały całkowitą ich sprawność.

W 17 przypadkach powikłań poarsenobenzolowych (6 erythrodermia, 6 erytheme biotrop, 5 nietolerancji, objawiającej się wymiotami i podniesieniem ciepłoty). W wyniku tych badań współczynnik M. w przypadkach ogólnego zapalenia skóry utrzymywał się stale na wysokim poziomie, lecz nie był zależny od ciężkości objawów skórnych. W przypadkach rumienia biotrop. współczynnik M. był często, lecz nieznacznie i tylko przejściowo podniesiony. W pozostałych przypadkach nietolerancji na arsenobenzol współczynnik M. zawsze podnosił się po wstrzyknięciu neo., lecz szybko wracał do normy. O ile w przypadkach uogólnionego zapalenia skóry uszkodzenie komórek wątroby można odnieść do nadmiernego ich obciążenia przez wypadnięcie czynności wydzielniczej tak bardzo zmienionej skóry — o tyle w przypadkach 2-ch dalszych grup tłumaczenie to nie może mieć zastosowania, a po łatwym wykluczeniu innych schorzeń wątroby (żółtaczka, alkoholizm) należy przyjąć, że uszkodzenie komórek wątroby nastąpiło przez sam arsenobenzol.

W ostatnich czasach uważa się to uszkodzenie, którego tylko pewien kierunek wykazuje zmieniony współczynnik M., za uszkodzenie typu uczuleniowego. Autor przypuszcza, że ten stan nadwrażliwości ma pewne podłoże organiczne, które może z czasem będzie można wykazać tak, jak to rozpoczęto już w innych schorzeniach alergicznych (astma, świeżbiączka), wykazując w moczu obecność substancji (Oriela), działających jak antygen.

Badania nad mechanizmem fizjo-patologicznym wyłysienia. (Recherches sur le mécanisme physiopathologique de la pelade. Réaction du réseau tropho-mélanique et du tissu réticuloendothélial dans la pelade humaine et expérimentale). A. L é v y - F r a n c k e l i F. C a i l l a u.

Annales de Dermatol. et de Syphil. Nr. 5, 1935.

Przez zadziaływanie na melanoblasty czyli komórki Langerhansa syntetycznym środkiem (dopa) zdołał Bruno-Bloch in vitro wykazać w tych komórkach obecność zaczynu utleniającego, który przekształca substancję chromogenną w barwik. Substancja chromogenna pochodzi z krwi.

Autorzy zbadali 8 przypadków wyłysienia plackowego i jeden przypadek wyłysienia łojotokowe-

go. Przez szczegółowe badanie wyróżniono: obecność 1) komórek Langerhansa, umieszczonych w warstwie podstawowej naskórka i w otocze naskórkowej włosa. 2) Chromatofory pochodzenia mezodermalnego, które chłoną melaninę i swymi wypustkami przekazują ją innym komórkom skóry i naskórka. Dwa te rodzaje komórek tworzą pewnego rodzaju spłot i połączone są łańcuchem komórek z komórkami przydanki. Układowi temu, który nazwano odżywczo-barwikowym (tropho-melanin), poświęcono w badaniach szczególną uwagę. Okazało się mianowicie, że w niektórych przypadkach wyłysienia układ odżywczo-barwikowy jest nadmiernie rozwinięty i wykazuje nadczynność (pélade hyperchromique), w innych układ ten jest w zaniku i upośledzony w czynności (p. achromique), wreszcie niektóre przypadki wykazywały równocześnie typ 1 i 2 — i te nazwano dyschromicznymi (analogicznie jak w vitiligo).

Zdawałoby się, że typ dyschromiczny stanowi przejście z typu hyperchromicznego do hypochromicznego. W sprzeczności z tą hipotezą znajdują się spostrzeżenia kliniczne. Skrawki achromiczne należały do przypadków, w których wyłysienie trwało krótko, przeciwnie — niektóre hyperchromiczne pochodziły z przypadków długotrwałego wyłysienia. Nie biorąc pod uwagę czasu trwania wyłysienia widać, że wyłysienie może przybrać wyłącznie jeden z trzech typów. Typom tym odpowiadają pewne cechy kliniczne. Wyłysienia hyperchromiczne rozpoczynają się na karku (ophtosis) i brodzie — achromiczne są to zwykłe wyłysienia Batemana.

Badania histologiczne wykazały równocześnie brak jakichkolwiek krętków. Nitkowate spirale, które opisywano (Cederberg) w przypadkach zaburzeń barwikowych w warstwach podstawowej komórek naskórka są to włókna elastyczne, które uległy fragmentacji. Badania nad wyłysieniem królików po naświetlaniu promieniami X wykazały szybki przerost układu barwikowo-odżywczego i jego nadeczynność w miejscach wyłysiałych.

Jak widać z powyższych badań układ barwikowo-odżywczy i łączący się z nim siateczkowo-śródbłonkowy bierze duży udział w przypadkach wyłysienia, spełnia w skórze rolę gruczołu dokrewnego, wydzielając oprócz innych także zaczyn utleniający — substancję chromogenną.

Odczyn śródskórny w przypadkach promienicy. (L'intradermo-réaction dans l'actinomycose). M. A d a n t i P. S p e h e.

Annales de Dermat. et de Syphil. Nr. 5, 1935.

Odczyn surowicze w przypadkach promienicy narządów wewnętrznych nie są swoiste, wypadają dodatnio także w przypadkach zakażenia innym grzybem, np. sporotrichosis, drugim sposobem rozpoznawania grzybicy narządów wewnętrznych są odczyny skórne.

W 2-ch przypadkach promienicy płuc i opłucnej wykonano śródskórne odczyny, wstrzykując zawiesinę hodowli promienicy. W obu tych przypadkach odczyny wypadły dodatnio, wykonane na osobnikach kontrolnych, wolnych od zakażenia grzybem — były ujemne. Niestety i ten sposób tak jak i badania odczynów surowiczych okazał się nieodpowiednim dla różnicowania grzyba zakażającego, gdyż ten sam odczyn wypadł dodatnio

u zakażonych grzybem strzygącym, jak również trichophytyna dała także dodatnie odczyny w badanych dwóch przypadkach promienicy płuc.

żółtaczki w leczeniu kily. (Les ictères de la chimio-thérapie anti-syphilitique). A. Frank, A. Bensaud, M. Cachin.

La Presse Médic. Nr. 69, 1935.

Żółtaczka może wikać leczenie kily we wszystkich okresach zakażenia: wczesna pojawia się w czasie leczenia najczęściej po 3-cim lub 4-tym wstrzykiwaniu, niekiedy pod koniec leczenia, późna w jakiś czas po ukończeniu leczenia, nie później jednak niż po trzymiesięcznej przerwie. Klinicznie zwykle żółtaczka daje obraz banalnej, kataralnej. Poprzedzona bywa okresem nudności i odbijań, występują także wymioty i biegunki, podniesienia ciepłoty brak. Zabarwienie żółtaczkowe skóry nie jest bardzo nasilone, spójówki podżółtaczkowe, wątroba, czasem i śledziona nieznacznie powiększone. Czas utrzymywania się takich żółtaczek bywa rozmaicie długi, co jest również typowe dla żółtaczek nieżytowych. Jako przypadki wyjątkowe zdarzają się ciężkie postaci żółtaczek, prowadzących do zejścia śmiertelnego. Autopsja wykazuje w tych razach zawsze ostry, żółty zanik wątroby. Trzeci typ żółtaczki stanowi postać występująca około 10-go dnia od pierwszego wstrzyknięcia nowarsenobenzolu. Ta postać poprzedzają niekiedy objawy wstrząsu azotynowego, podniesienie ciepłoty, towarzyszą jej białkomocz, osutka wybroczynowa, bóle w stawach i zaburzenia w przewodzie pokarmowym. Zespół ten może wystąpić tylko częściowo, a nawet żółtaczka może wystąpić jako jedyny objaw tego stanu zachwianej równowagi. Ta postać jest dosyć rzadka i daje pewien odsetek przypadków śmiertelnych. Należy dodać, że ostatni typ żółtaczki spotyka się także po innych lekach przeciwkiłowych arsenowych, niekiedy nawet po zastosowaniu rtęci i bizmutu i że częstość takich powikłań nasila się i zmniejsza w pewnych okresach czasu, zdaje się ona być zależna od większej lub mniejszej toksyczności niektórych serji leków.

Z licznych teorii, dotyczących patogeny żółtaczek w przebiegu leczenia przeciwkiłowego, na pierwszym miejscu należy wymienić „zatrucie”. Niewątpliwie połączenia arsenowe mają szczególne powinowactwo do komórek wątroby a ponadto pewne serje leków wykazują wyraźnie większe ilości następnych żółtaczek, jednakże przeciwko teorii toksyczności możemy wyliczyć długi szereg dowodów, jak: powstawanie żółtaczek po bardzo małych dawkach leków, nader rozmaity czas pojawiania się i trwania, różnorodność typu żółtaczek, brak innych typowych objawów zatrucia arsenem, wkońcu możliwość stosowania arsenobenzoli tak podczas żółtaczki, jak i po żółtaczce. Na 843 przypadków poarsenobenzolowych żółtaczek (Hôpital Broca) w 367 prowadzono bez zmiany leczenia, w 287 po ustąpieniu żółtaczki stosowano bez powikłań te same leki.

Teoria kiłowego pochodzenia żółtaczki uważająca to powikłanie za odczyn Herxheimera lub za objaw nawrotu kily znajduje uzasadnienie tylko w przypadkach kily drugo i trzeciorzędnej, surowiczododatniej, wcale nieleczonej lub niedostatecznie leczonej. Z 843 przypadków spostrzeganych

było 30 niewątpliwie kiłowych żółtaczek. Teoria biotropizmu, czyli obudzenia się jakiegokolwiek zakażenia, najczęściej banalnego, pod wpływem leków przeciwkiłowych znajduje na swoje poparcie wiele dowodów: przede wszystkim kataralny typ żółtaczki, dalek częstość tych powikłań w tych okresach czasu, w których częste są zwykłe kataralne żółtaczki, możliwość stosowania dalszego leczenia bez szkody dla organizmu... Ważnym argumentem przeciwko teorii biotropizmu jest brak nawrotów przy każdym nowym podjęciu leczenia. Za teorią nietolerancji przemawia częstość współistniejących z żółtaczką lub poprzedzających ją innych objawów nadczułości, szczególnie osutek typu pokrzywkowo-obrzękowych i bólów stawowych i prawie stale spotykane w tych razach nieznaczne dolegliwości podczas leczenia, jak bóle głowy, dreszcze, nudności, wymioty i t. d. Pojawianie się żółtaczki po różnych lekach (rtęć, bizmut, arsenob.) można wytłumaczyć jedynie nietolerancją wielolekową. Ponadto żółtaczki występują u osobników przeważnie młodych, poza zakażeniem kiłowym zdrowych i ustępują bez jakichkolwiek śladów. Nader rzadkie występowanie kilkakrotnych żółtaczek tłumaczy autor samostannym odczuleniem tego tak odmiennego od innych organu, jakim jest wątroba.

Leczenie węgliką. (Le traitement de l'infection charbonneuse). E. Agasse Lafont.

La Presse Médic. Nr. 65, 1935.

Zakażenie małego skałczenia lub nadżerki bakterją węgliką rzadko pozostaje schorzeniem miejscowym, ograniczonym, często szerzy się, tworząc ropnie i ropowice lub wreszcie staje się ogólnym septycznym schorzeniem. Na zakażenie węgliką narażają się w pierwszym rzędzie pracujący przy owcach, zwłaszcza strzygący owce.

Zapobieganie zakażeniu polega na dostarczeniu, narażającym się robotnikom odpowiedniej odzieży roboczej i urządzeń higienicznych, jak łaźienki, umywalnie i t. p., na budowaniu potrzebnych budynków o ścianach i podłogach łatwych do odkażania, na odkażaniu sprzętów, na uświadamianiu robotników o grożącym im niebezpieczeństwie. W zakres zapobiegania wchodzi także podstępne apteczki. Co się dotyczy postępowania w razie skałczenia przy pracy, to opatrunek aseptyczny winien być założony natychmiast. Stosowanie nalewki jodowej nie jest wskazane, gdyż powoduje podrażnienie skóry. To nawet nieznaczne zaczerwienienie, które powstaje w otoczeniu pojodynowanego uszkodzenia skóry zaciera obraz ewentualnego zakażenia węgliką, które również podobnie drugiego lub trzeciego dnia się rozpoczyna. Postawienie wczesne rozpoznania natomiast jest sprawą nader ważną ze względu na leczenie. W razie wyraźnych objawów zakażenie węgliką, jak zapalny odczyn wrót zakażenia, powstanie ropnego pęcherza i zgorzeli (czarna krosta) dreszczy, nagłego podniesienia ciepłoty i stwierdzenia bakterji w ropie lub w kale, należy natychmiast zastosować leczenie surowicą przeciw węglikową, która jest jedynym racjonalnym i skutecznym środkiem leczniczym. Leki pobudzające czynność mięśnia sercowego podaje się w razie potrzeby. Interwencja chirurgiczna winna być również uzależniona każdorazowo od warunków miejscowych.

Czwartorzędna kiła skóry i śluzówek. (La syphilis quaternaire de la peau et des muqueuses). J. Nicolas i J. Rousset.

Journal de Méd. de Lyon. Nr. 369, 1935.

Kiła czwartorzędna nazywa się dzisiaj coraz powszechniej te późne schorzenia kiłowe, które niegdyś Fournier nazwał schorzeniem paralietycznym. Fournier uważał, że grupa schorzeń określona tak przez niego jest pochodzenia kiłowego, lecz że sam proces chorobowy nie jest natury kiłowej i tem tłumaczył oporność tych zmian na leczenie swoiste. Dzisiaj, wobec coraz nowszych zdobyczy w lecznictwie kiły widać brak słuszności w zapatrywaniach Fourniera i dlatego nazwa „kiła czwartorzędna“ wydaje się odpowiedniejszą na te kiłowe zmiany w układzie nerwowym (wiad rdzenia, paraliż postęp.), w trzewiach (kiła naczyń tętniczych, sclerosis visceralis), na skórze i śluzówkach (słoniowatość odbytu, laryngitis hypertrophica, leukoplakia), które od samego początku są natury kiłowej, a które w późniejszym okresie, polegając na bliznowaceniu lub nadmiernem rogowaceniu, nie poddają się leczeniu swoistemu.

Elephantiasis syphilitica dotyczy może twarzy lub odbytu. Słoniowatość twarzy spotyka się także w przebiegu trądu lub nawracającej róży. Kiłowa słoniowatość twarzy jest zwykle następstwem kilakowatych nawracających nacieków w otoczeniu ust i nosa, polega na miękkim, lecz nie plastycznym zgrubieniu skóry twarzy. Podobne zmiany mają dotyczyć i innych części skóry np. kończyn dolnych, także śluzówki gardła i zewnętrznych części płciowych. Słoniowatość kiłowa jest w dzisiejszych czasach przypadkiem dosyć rzadkim. Od słoniowatości odbytu należy odróżnić bliznowaciejące wciągnięcie odbytu t. zw. syphiloma ano-rectale, które odpowiada raczej okresowi kiły trzeciorzędnej. Naogół wciągnięcie odbytu tylko w małym odsetku przypadków bywają natury kiłowej. Często przyczyną tych zmian jest choroba Nicolas-Favre'a (lymphogranulom inguin.), gruźlica lub rzeżączka odbytu, wreszcie sódymia. O ile zmiany odbytu wystąpią u osobnika kiłowego, należy zawsze przeprowadzić leczenie swoiste, po którym spodziewać się można tylko poprawy.

Leucoplasia jest typem wykwitów kiłowych późnego (IV okres), polegającego na nadmiernem rogowaceniu (leuco-acanthokeratosis). Ograniczone te nieduże, białe, silnie przylegające do śluzówki nawarstwienia występują gdziekolwiek w jamie ustnej i tem różnorodnym umiejscowieniem różnią się od podobnych wykwitów niekiłowych, występujących u palaczy na śluzówce policzka, też w sąsiedztwie kącików ust. Na kiłowych tych wykwitach mogą powstawać przechody i owrzodzenia; ponadto te wykwitki mogą być punktem wyjścia bujania nowotworowego i dlatego powinny być zawsze poddawane ogólnemu leczeniu swoistemu, po którym wprawdzie wyjątkowo tylko ustępują, lecz po którym do pewnego stopnia ulegają poprawie; we wszystkich wymienionych przypadkach kiły czwartorzędowej mięszone leczenie rtęciowo-arsenobenzolowe jest odpowiedniejszym niż bismuto-arseno-benzolowe.

Nowotworowa dymienica pachwiny. (Le bubon cancéreux de l'aîne). M. Favre.

Journal de Méd. de Lyon. Nr. 369, 1935.

Opis kilka przypadków z dawniejszej literatury i jednego niedawno spostrzeganego, w którym u 47-letniego mężczyzny początkowo typowa dymienica pachwiny o charakterze zapalnym okazała się nabłoniakowem bujaniem gruczołów chłonnych, jako przerzut ukrytego nowotworu organów wewnętrznych.

Nieograniczenie przedłużane leczenie zdaje się być w dobie obecnej jedynym racjonalnym sposobem leczenia kiły. (La thérapeutique indéfiniment prolongée demeure actuellement la seule formule de traitement rationnel de la syphilis). J. Gaté i P. Cuilleret.

Journal de Méd. de Lyon. Nr. 369, 1935.

Leczenie swoiste kiły powinno być w okresie początkowym zakażenia energiczne (cure d'attaque) intensywne i systematyczne w okresie 3-ch do 4-ch następujących lat (t. zw. utrwalające), w końcu możliwe jaknajdłużej przewlekane. To są warunki, w których można kiłowemu zapewnić normalną egzystencję. Propagatorem tego sposobu leczenia był prof. Nicolas, poczem wielu innych przyłączyło się do tych zapatrywań.

Trzy przytoczone spostrzeżenia kliniczne, w których po energicznym i starannem leczeniu wystąpiły nawroty kliniczne i surowicze w 2, 5 i 8 lat po zaprzestaniu leczenia przemawiają również za słusznością wyżej przytoczonych zapatrywań.

Światłolecznictwo chorób skórnych. (La lumière dans le traitement des dermatoses). L. Dekyser.

Bruxelles Médic. Nr. 48 — 50, 1935.

Z całej gamy promieni największe znaczenie w lecznictwie chorób skórnych mają pozafajłkowe. W obszernej pracy autor omawia kolejno światłolecznictwo wszystkich schorzeń skóry, z czego wynika, że leczenie promieniami pozafajłkowymi tylko w przypadkach gruźlicy skóry daje dobre wyniki i może być stosowane, jako jedyny sposób leczenia, przyczem autor podnosi znaczenie ogólnego leczenia temi promieniami. We wszystkich innych schorzeniach skórnych promienie pozafajłkowe mogą być stosowane, jako dodatkowe leczenie lecz nigdy jako zasadnicze.

Dermatozy zawodowe, paradoksalne. (Dermatoses professionnelles paradoxales). R. Bernard.

Bruxelles Médic. str. 657, 1935.

Spostrzeżenia kliniczne dotyczą 2-ch robotników, z których jeden pracował „przy miedzi“, drugi „przy cementie“. W obydwu tych przypadkach typowe zawodowe schorzenie skóry wystąpiło po zaprzestaniu pracy. Po ponownem podjęciu pracy schorzenie ustępowało. To paradoksalne zjawisko tłumaczy autor w następujący sposób: robotnicy, narażający się przez swój zawód na zetknięcie z czynnikiem szkodliwym czyli antygenem, którego szkodliwy wpływ udowodniono w jednym (cement) przypadku próbami skórnymi, zostają przez ten antygen równocześnie uczulani i odczulani.

W pewnych szczególnych warunkach po odstawieniu antygeny uczulenie może się utrzymywać

nadal, podczas gdy brak czynnika odczulającego pozbawia chorego od razu odporności na dany antygen.

Zmiany skórne w przebiegu wrzodziejącego zapalenia jelit. (Des manifestations cutanées de la colite ulcéreuse idiopathique). E. R a m e l.

Bulletin de la Soc. Fr. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

U mężczyzny 36-letniego, budowy wątłej nagle rozpoczęło się krwawami biegunkami schorzenie przewodu pokarmowego, które w przeciągu 2-ch miesięcy wśród objawów stopniowego wyniszczenia doprowadziło do zejścia śmiertelnego, a które, jak wykazała autopsja, było kryptogenetycznym wrzodziejącym zapaleniem jelit, prowadzącym tu i owdzie do przebiccia jelita i w następstwie do licznych zrostów otrzewnowych. Od początku schorzenia objawom ze strony jelit towarzyszyły zmiany na skórze, umiejscowiono początkowo w okolicy 2-ch końców przewodu pokarmowego, następnie także na kończynach dolnych. Wykwity rozpoczynały się pęcherzykiem, następowała szybko zgorzel, owrzodzenie i wykwyty goiły się, podczas gdy obok powstawały świeże. W pobliżu odbytu i pachwinach wykwyty te typu niesztworze przybierały postać bardziej złośliwą, były uporeczywe i prowadziły do rozległych owrzodzeń.

Badania bakterjologiczne nie wykazały żadnej przyczyny tych zmian, nie stwierdzono w jelitach nawet zwykłych saprofitów, co więcej nie stwierdzono także pałeczki okrężnicy. Ta oczywista jawność świadczy za tem, że czynnikiem wywołującym to schorzenie był jakiś swoisty nieokreślony virus, który szerzył się drogą krwi zarówno w jelitach jak i w skórze. Możliwym jest, że fagadeniczne owrzodzenia skóry w pobliżu odbytu powstawały na skutek czynnika chorobowego, dostającego się do skóry i drogą krwionośną i z obytnicy.

Co związku z tem nader ciekawem doniesieniem Sézary zwraca uwagę na możliwość powstawania niesztworze zwłaszcza wrzodziejących drogą krwiobieg. Takie wykwyty obserwował u kobiet, cierpiących na zapalenie jajowodów (salpingitis). Jansson podnosi częstość podobnych zmian na skórze w krajach egzotycznych podczas schorzeń przewodu pokarmowego. Jak wykazano, czynnik wywołujący paradyzenterję t. zw. bacillus Morgani, podobny do pałeczki okrężnicy wywołuje zawsze u konia podobny zespół. Wykwity skórne występujące równocześnie ze schorzeniami jelit spotyka się często u dzieci.

Liszaj płaski, arseno-oporny, wyleczony bizmutem. (Lichen plan arseno-résistant guéri par un traitement bismuthique). G o u i n, B i e n v e n ü e, D o m a i n, L e B i g o t.

Bulletin de la Soc. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

Ponieważ w przypadkach spostrzeganym u 22-letniego mężczyzny oprócz rozsiazanego liszaja płaskiego rozpoznano równocześnie kiłę (OW), przeto rozpoczęto leczenie od stosowania arsenobenzolu. Po pierwszej i jedynej dawce 0.3 gr wystąpiło zastrzeżenie osutki, podniesienie ciepłoty, ogólne osłabienie. Ponieważ ilość ciała białych krwi podniosła się tylko o 514 (odczyn leukocy-

towy obojętny) przeto zaprzestano dalszego podawania arsenobenzolu, gdyż, sądząc po małym podniesieniu się leukocytów, lek ten nie wykazywał należytego działania. W 3 tygodnie później wykonano wstrzyknięcie połączenia bizmutowego, odczyn leukocytowy był dodatni (podniesienie ilości leukocytów o 3598) a po dalszym stosowaniu tego leku wykwyty ustąpiły całkowicie.

Częstość współistnienia kiły i liszaja płaskiego nasuwa przypuszczenie, że jakkolwiek liszaj płaski może być wywołany innym jakimś czynnikiem, dotychczas nieznanym, to jednak do rozwoju jego przyczynia się podłoże kiłowe. Liszaj płaski możnaby więc nazwać parakiłowym schorzeniem skóry, co więcej dla autorów wydaje się on być szczególną postacią kiły późnej i ukrytej.

Pozłotowe zapalenie skóry, nadmierne rogowacenie dłoni. Świeży przypadek poprawy stanu narządów wewnętrznych. (Erythrodermie aurique. Hyperkératose palmaire. Nouveau cas de l'amélioration de l'état viscéral). G o u g e r o t, W. S t e w a r t.

Bulletin de la Soc. Fr. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

Znane są przypadki znacznej poprawy schorzenia narządów wewnętrznych po uogólnionych zapaleniach skóry np. schorzenia płuc po zapaleniu skóry wywołanem przez podawanie złota w przypadkach liszaja rumieniowego. Spostrzegany przypadek jest jeszcze jednym z tej serii. W przypadku tym wstrzykiwano dożylnie crisalbinę z powodu gruźlicy płuc. Uogólnione zapalenie skóry wystąpiło po 4-tym wstrzyknięciu, gdy całkowita ilość podanego leku wynosiła tylko 0,5 gr. Zapalenie skóry było dosyć ciężkie i trwało 2 miesiące.

Trzecim szczegółem godnym uwagi w tym przypadku było, nadzwyczaj rzadkie w tych razach, nadmierne rogowacenie dłoni, które pojawiło się w okresie cofania się zmian zapalnych na skórze. W końcu okazało się, że nastąpiła bardzo wybitna poprawa stanu ogólnego i płuc. Ciepłota dawniej 37.5° — 38.5° wahała się już tylko w granicach 37° — 37.5°, pomimo przebytego zapalenia skóry chorey nie stracił na wadze, osłuchowe, opukowe i radiologiczne badanie płuc wykazało znaczną poprawę, prątki Kocha w płwocinie zniknęły.

Leczenie kiłowego, obrzękowego zapalenia nerwu wzrokowego przy pomocy arsenu trójwartościowego. (Le traitement de la névrite syphilitique oedémateuse par l'arsenic trivalent). A. S é z a r y, C h. C o u t e l a.

Bulletin de la Soc. Fr. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

Autorzy zwracają uwagę na brak słusznych podstaw do mniemania, jakoby połączenia trójwartościowego arsenu były szkodliwe dla nerwu wzrokowego. W związku z tem przytaczają spostrzeżenie kliniczne, w którym u 37-mioletniego mężczyzny, cierpiącego na kiłę nabytą wystąpiło w kilka miesięcy po zakażeniu obrzękowe zapalenie nerwu wzrokowego. W tym przypadku leczenie arsenobenzolowo - bizmutowe dało wynik doskonały, lepszy, niż zastosowane uprzednio leczenie cjankiem rtęci. W odpowiedzi na powyższe *Milhan* podnosi, że przekonanie o szkodliwym wpływie arsenobenzolu na nerw wzrokowy tkwi

Stokroć silniejsze od karbolu
Tysiąc kroć od formaliny
Nieustępujące siłą bakterjobójczą sublimatowi

zupełnie nietrujące, niepalące, bezwonne, niedrażniące
oryginalne polskie środki odkażające i odwaniające, o ściśle
określonej badaniami najpoważniejszych bakterjologów sile
działania.

Chloraktin i Chlorakton

„BORUTA” (chloramina sodowo-toluolowa)

CHLORAKTIN proszek, tabletki,

odkażanie ust, gardła, skóry — wodny roztwór 0,05 %	— 0,2 %
odkażanie ran (zamiast jodiny) „ „	— 0,5 %
leczenie ran ropnych i owrzodzeń „ „	— 0,2 %
przemywanie i płókanie uro-ginekologiczne	0,2 % — 0,5 %
dezynfekcja narzędzi lekarskich, protez	0,1 % — 0,3 %

CHLORAKTINOWA gaza, wata, puder, mydło

do chirurgji, ginekologii, dermatologii, pedjatrji.

PASTA CHLORAKTINOWA

leczenie ran zakażonych, wysypek, owrzodzeń, specjalnie wrzody
golenia.

HYDROCHLORAKTIN — odkażanie wody do picia

(1 tabletka na litr wody zabija szybko wszelkie bakterje choro-
twórcze). Nie psuje smaku i zapachu wody.

ENTERAKTIN opłatki.

leczenie zaburzeń fermentacyjnych i chorób zakaźnych narządów
trawienia, zatrucia i samozatrucia, gruźlica jelit.

FEMAKTIN

Intymna hygiena kobiet. Obmywanie zewnętrzne i irygacje
1 tabl. na litr wody.

CHLORAKTON proszek,

odkażanie pomieszczeń, przedmiotów, zlewów, ścieków, basenów,
składow, stajen, miejsc ustępowych i t. p. — wodny roztwór,
0,1 % — 1 %.

CHLORAKTON tabl. odkażanie spluwaczek. Jedna tabletka na
spluwaczkę odkaża zupełnie jej zawartość, zabija prątki gruźlicy.

CHEMICZNO-FARMACEUTYCZNE ZAKŁADY PRZEMYSŁOWO-HANDLOWE

L. N A S I E R O W S K I

Warszawa, ulica Kaliska Nr. 9.

szczególnie uporczywie wśród lekarzy okulistów i za ich to sprawą przerywa się często to tak konieczne dla kilowych leczenie.

Przyluszczyca występująca w czasie leczenia liszaja płaskiego crisalbiną. (Parapsoriasis en gouttes survenu an cours du traitement d'un lichen plan par la erisalbine). M i l i a n, B o u l l e.

Bulletin de la Soc. Fr. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

W czasie leczenia pochodną złota (crisalbina) 37-mioletniego mężczyzny z powodu typowych wykwitów liszaja płaskiego na prąciu, kończynach i słuzówce jamy ustnej wystąpiły już po drugim wstrzyknięciu tego leku inne, rozsiane wykwity, które podczas dalszego stosowania crisalbiną zajęły całą skórę i przybrały typową postać przyluszczyce. Pomimo tego powikłania stosowano dalej leczenie złotem w ilości ogólnej 11-stu wstrzykiwań (od 0.1 do 0.7 crisalbiną). Pod koniec le-

czenia wykwity przyluszczyce całkowicie ustąpiły.

Szybko postępująca twardzina skóry. (Grande sclérodemie à marche rapide à type de sclérodactylie). J. R o e d e r e r.

Bulletin de la Soc. Fr. de Dermat. et de Syphil. Nr. 4, 1935.

Przypadek dotyczył 43-letniej kobiety, która pochodziła z rodziny częściowo obciążonej gruźlicą. Twardzina skóry rozpoczęła się bólami w kończynach dolnych, potem w górnych. Typowe zmiany skóry szybko spowodowały przykurcze i utrudnienia ruchów, a w 2 lata objęły wszystkie kończyny, twarz, klatkę piersiową i okolice brzucha. Zawartość wapnia w krwi była podniesiona (1,19). Odczyn Wassermanna ujemny. Chora otrzymała 12 wstrzykiwań acecoliny, poczem w kilka miesięcy później stwierdzono poprawę.

Dr. Z. M. Jastrzębska.

K R O N I K A

DBAJCIE O CZYSTOŚĆ PRZY PRACY.

Utarło się u nas przeświadczenie, że pracownik fizyczny musi wychodzić brudny z pracy. Bo to przecież styka się z ziemią, wala różnorodnymi substancjami, jakże więc zachować czystość! Wraca brudny z pracy i często powraca do niej w tym samym stanie. Czystość naszej ludności robotniczej przedstawia wiele do życzenia.

Pomijając fakt, że brak czystości uraga estetyce i godności osobistej robotnika, następstwem tego bywają różne zawodowe choroby skóry, długotrwałe i uporczywe. Prowadzą one często do trwałej niezdolności do pracy, względnie zmuszają robotnika wykwalifikowanego do zmiany zawodu. Utrzymanie więc w czystości skóry ma doniosłe zagadnienie zdrowotne.

O tem, jaką rolę odgrywa troska o czystość robotnika może pouczyć fakt, który wydarzył się w jednym z największych zakładów wodociągowo-kanalizacyjnych w Polsce. Duża grupa robotników pracowała stale przy czyszczeniu rur żelaznych z rdzy. Była to czynność nad wyraz przykra, gdyż robotnik musiał wchodzić do wnętrza rury, nawpół ubrany i czyszczyć rurę, wytwarzał dużo pyłu z rdzy. Pył ten zanieczyszczał całą skórę i dostawał się do oczu. Po kilku godzinach robotnik wychodził pokryty pyłem z rdzy i siedział w tym stanie do domu. Wielu robotników cierpiało wskutek tego na uporczywe zmiany zapalne skóry i zapalenie spojówek ocznych.

Trwało tak długie lata, dopóki wspomniany zakład nie zaangażował lekarza do opieki nad zdrowiem robotników przy pracy. Za jego radą postąpiono w ten sposób, że każdy robotnik przed pracą przy czyszczeniu rur, musiał natrzeć skórę lanoliną. Po pracy następowało obowiązkowe mycie całego ciała wodą ciepłą, mydłem i szczotką. Efekt tego nowego zarządzenia był nadzwyczajny: ustawały od tej chwili wszystkie choroby skórne. Ponieważ zastosowano również okulary ochronne, ustąpiły także za-

palenia spojówek. W sumie zakład uzyskał znaczne oszczędności, wskutek polepszenia stanu zdrowia załogi, robotnicy zaś nie byli narażeni na utratę pracy i zdrowia.

Oto jedna z korzyści, którą daje troska o czystość robotnika.

SERCE I ZAWÓD.

CHOROBY, KTÓRYM MOŻNA ZAPOBIEC.

Pogląd, że powodem wielu chorób i cierpień jest praca zawodowa, coraz mocniej ugruntowuje się w medycynie. Tak jest np. z chorobami serca, co do których nigdy dawniej nie przypuszczano, aby mogły powstać pod wpływem czynników zawodowych.

Według danych austriackich ubezpieczeń chorobowych, cierpienia serca występują bardzo często u osób ciężko fizycznie pracujących, jak np. u robotników, zatrudnionych w fabrykach metalurgicznych przy podnoszeniu ciężkich przedmiotów, lub też u kowali, używających ciężkich młotów. U robotników tych występuje często przerost i rozszerzenie serca, co powoduje przedwczesną śmierć.

Na serce chorują również piekarze w związku z wysoką temperaturą, w jakiej pracują. Zbyt wysoka temperatura utrudnia działanie serca, zmuszając je, oraz system naczyniowy, do nadmiernej pracy.

Szewcy również chorują na serce, ale powodem tego nie jest wysiłek fizyczny, lecz skłonna postawa przy pracy, co znacznie upośledza krążenie krwi i zmusza serce do pokonywania oporów.

U lotników, szoferów, motorowych występują nerwice serca pod wpływem czynników psychicznych.

Zmiany sklerotyczne naczyń krwionośnych spotyka się u osób, narażonych na zawodowe zatrucia ołowiem (np. robotnicy w hutach ołowiu, w fabrykach bieli ołowianej, zecerzy, garniarze

i t. p.); robotnicy sezonowi cierpią na niemierność akcji serca.

Choroby te nie są koniecznym atrybutem pracy. Można by im zapobiec przez odpowiedni dobór ludzi do pracy oraz stałą, okresową kontrolę lekarską nad zdrowiem robotników. Niezmiernie ważną rolę odgrywa też racjonalna organizacja pracy z punktu widzenia ochrony zdrowia.

ROZWÓJ MEDYCyny PRACY W AMERYCE.

W Stanach Zjednoczonych, których nowy kierunek w zakresie stosunków pracy, budzi żywe zainteresowanie w całym świecie, powstała nowa organizacja lekarzy pod nazwą Towarzystwo Medycyny Pracy. Liczy ona ponad 1.000 członków. Są to lekarze, poświęcający się od szeregu lat studjom nad chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy, oraz lekarze fabryczni, zajmujący się praktyczną higieną pracy.

Prezesem Towarzystwa jest dr. Willis, W. Lasher, profesor chirurgii pracy na wydziale lekarskim uniwersytetu w Kolumbji.

Przed kilka tygodniami odbył się, jak donoszą „Informations Sociales“, pierwszy kongres tej nowej organizacji. Wzięło w nim udział ponad 500 lekarzy ze wszystkich Stanów. W całym szeregu referatów zobrazowane zostały stosunki zdrowotne w różnych gałęziach przemysłu amerykańskiego, oraz omówiono zagadnienia naukowe z zakresu medycyny pracy. Kongres wyraził przekonanie, że dla rozwoju akcji, mającej na celu obniżenie liczby wypadków przy pracy i chorób zawodowych, niezbędny jest ścisły kontakt medycyny z przemysłem, realizowany przez współudział lekarzy-higienistów pracy w organizowaniu służby bezpieczeństwa i higieny pracy w warsztatach przemysłowych.

Należy dodać, że przemysł amerykański prowadzi już od szeregu lat na szeroką skalę zaciętą walkę z chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy. Inicjatywa ta powstała bez żadnego nacisku ze strony państwa, pod wpływem przekonania, że utrzymanie pracownika na najwyższym poziomie sił i zdrowia leży w interesie produkcji, każdy bowiem wypadek przy pracy lub choroba zawodowa naraża pracodawcę na poważne straty materialne.

HIGIENA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W POLSCE.

DONIOSŁE OBRADY ZJAZDU INŻYNIERÓW GAZOWNIKÓW I WODOCIĄGOWCÓW.

W ostatnich dniach czerwca b. r. odbył się w Bydgoszczy wszechpolski zjazd inżynierów gazowników, wodociągowców i inżynierów sanitarnych. Wśród obrad, poświęconych sprawom naukowym i zawodowym, poruszono w jednym z odczytów doniosłą sprawę bezpieczeństwa i higieny pracy w polskich zakładach wodociągowych, kanalizacyjnych i w gazowniach.

— Ochrona zdrowia i życia robotnika — mówi referent dr. Paluch, z ramienia Instytutu Spraw Społecznych — jest zagadnieniem, które łączy się ściśle z interesami gospodarczymi każdego warsztatu pracy. Od stanu fizycznego załogi zależy rentowność produkcji, naodwrot — każdy wypadek przy pracy i każda choroba na-

raża pracodawcę na straty. Polegają one nie tylko na utraconym czasie pracy, ale także na spadku wydajności i jakości pracy, na stratach, powstałych wskutek psucia narzędzi i materiałów produkcji (np. w wypadkach przy pracy), stratach, wynikających z zastępowania doświadczonych pracowników nowymi, przy szybkim „obrocie“ materiałem ludzkim, wskutek chorób zawodowych i przedwczesnego zużywania się człowieka.

Higiena pracy przynosi bezpośrednie zyski finansowe pracodawcy. Należy wyrazić nadzieję — mówił referent — że wszystkie polskie zakłady gazownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, spełniające tak doniosłą rolę w postępie kultury zdrowotnej państwa, zorganizują na swym odcinku akcję higieny i bezpieczeństwa pracy.

Na wystawie „Gaz i Woda“, zorganizowanej z okazji Zjazdu, Instytutu Spraw Społecznych w Warszawie przedstawił w szeregu fotomontaży i wykresów straty gospodarcze, jakie ponosi polskie gospodarstwo, wskutek wypadków przy pracy. Wynoszą one 250 milionów zł. rocznie. Cyfry te są oparte na ostatnich badaniach naukowych.

Gdyby liczbę wypadków przy pracy obniżyć w Polsce tylko o 20% — czytamy na jednym wykresie — można by za to wybudować:

10.000 izb mieszkalnych, albo 1.000 szkół powszechnych, albo 700 kilometrów szosy.

Daleko większe straty, choć niedające się ująć liczbowo — głosi inny napis — powoduje zbyt mała troska o należytą higienę pracy.

JAK POSTĘPOWAĆ W WYPADKACH PORAŻEŃ CIĘPLNYCH U ROBOTNIKÓW?

W okresie upałów letnich zachodzi duża ilość porażeń cieplnych z pośród osób pracujących fizycznie, robotników w fabrykach, hutach, przy robotach ziemnych. Ponieważ porażenia takie są groźne dla życia, zwłaszcza jeśli się nie udzieli właściwej pomocy, warto zwrócić na nie uwagę.

Co powoduje porażenie cieplne? Przy pracy fizycznej tworzy się w organizmie dużo energii, którą ustrój musi wydalić nazewnątrz, aby nie uległ przegrzaniu. Wydalanie to jest bardzo utrudnione, skoro temperatura powietrza zbliżona jest do temperatury ciała ludzkiego. Tworzące się przy pracy ciepło zalega w ustroju. Organizm ludzki przegrzewa się, następuje duże podniesienie jego temperatury — człowiek traci przytomność. Funkcje oddychania i krążenie krwi ulegają gwałtownemu zaburzeniu.

Porażenia cieplne występują najczęściej w dni parne i duszne, kiedy utrudnione jest parowanie potu. Im człowiek ciężiej pracuje i im jest cieplej ubrany, tem łatwiej ulega porażeniu. Szczególnie narażeni są palacze, piekarze, hutnicy, oraz robotnicy pracujący w ciasnych, dusznych i źle wentylowanych pomieszczeniach. Tak samo robotnicy ziemni, wystawieni na działanie promieni słonecznych.

Jak ratować osoby, które uległy porażeniu cieplnemu?

Należy je przede wszystkim pozbawić nadmiaru ciepła, więc rozebrać i umieścić w cieniu, w miejscu przewiewnym. Ciała należy skropić wodą, ale niezbyt zimną, gdyż może nastąpić przebiegnięcie. Skoro porażony przyjdzie do przytomności, należy dać mu wody. W wypadkach

cięższych należy wezwać lekarza, ażeby zastosował środki cucące i podtrzymujące akcję serca i oddychanie.

Ważną rolę w okresie upałów odgrywa zapobieganie porażeniom cieplnym. Należy dbać o dobrą wentylację pomieszczeń do pracy, a w godzinach popołudniowych nie powinno się podejmować cięższych prac. Należy też dostarczyć robotnikom dobrej wody do picia, najlepiej z małym dodatkiem soli kuchennej (0,7%) i cukru (1%), jak to się praktykuje w dużych hutach.

DONIOSŁY KROK NAPRZÓD W WALCE Z ZATRUCIAMI PRZEMYSŁOWEMI. POLSKI „KAPTUR PRZECIWGAZOWY“.

Co pewien czas słyszy się o wypadkach ciężkich, nieraz nawet śmiertelnych, zatruciu robotników gazami przemysłowymi. Zachodzą one przy różnorodnych czynnościach, jak np. przy czyszczeniu kotłów i zbiorników zawierających trujące związki, w laboratoriach chemicznych, przy pracach kanalizacyjnych, w hutach, kotłowniach i t. p. Zatrucia te występują wskutek niezaopatrzenia robotników narażonych na zatrucie w przyrządy zapewniające im dopływ świeżego powietrza.

W walce z powyższymi zatruciami, które kosztowały już niejedno życie ludzkie, dokonano w Polsce znacznego postępu. Państwowa Wytwórnia masek przeciwgazowych w Radomiu opracowała i wypuściła na rynek nowy przyrząd ochronny, zwany „kapturem przeciwgazowym“. Jest to bardzo prosty aparat, który skutecznie zapobiega tego rodzaju zatruciom.

Aparat przedstawia jakgdyby skafander, który nakłada się na głowę. Do skafandra doprowadzone jest, za pośrednictwem węży karbowanego, świeże powietrze. Powietrze dostarcza miech poruszony ręcznie. Robotnik udając się w strefę niebezpieczną, a więc np. zstępując do kanału, albo do zbiornika po benzynie, nakłada na głowę ściśle przylegający kaptur przeciwgazowy. Wylot rury doprowadzającej świeże powietrze znajduje się na zewnątrz, w atmosferze normalnej. Pomimo, że robotnik pracuje w atmosferze zawierającej trujące pary i gazy, nie grozi mu żadne niebezpieczeństwo, gdyż miech poruszany ręcznie przez drugiego robotnika, dostarcza mu świeżego powietrza do oddychania.

Kaptur przeciwgazowy może znaleźć inne jeszcze zastosowanie w ochronie zdrowia robotnika, a mianowicie przy czyszczeniu metali silnym strumieniem piasku, oraz przy automatycznym malowaniu przedmiotów metalowych, przy których to czynnościach używa się specjalnych pistoletów pędzonych sprężonym powietrzem, które wyrzucają pod znacznym ciśnieniem piasek, względnie barwik. W powietrzu wytwarza się drobna zawiesina pyłu, względnie kropelki barwika, którą robotnik wciąga do płuc. Piasek powoduje ciężką chorobę zwaną krzemicą, barwik i lakiery — zatrucie. Oż zaopatrując robotników pracujących pistoletami powietrznymi w kaptur przeciwgazowy, chroni się ich przed niebezpieczeństwem utraty zdrowia. Zastosowanie kaptura ochronnego do powyższych prac wymagałoby mechanicznego wtłaczania powietrza.

Kaptury przeciwgazowe są bardzo wygodne w użyciu, lekkie, nie utrudniają oddychania i nie

przeszkadzają w pracy. Skoro mamy tak wygodny i celowy przyrząd ochronny nie powinno być już w Polsce ani jednego wypadku zatrucia z powodu braku zabezpieczenia przy pracy.

O CIEPLĄ WODĘ I MYDŁO DLA PRACOWNIKÓW PRZEMYSŁU GRAFICZNEGO.

Najczęstszą przyczyną chorób skóry są uszkodzenia i zakażenia związane z zawodem. Występują one w różnych grupach zawodowych. Ostatnio zwrócono uwagę w klinice dermatologicznej uniwersytetu w Kolonii na niektóre, bardzo uporczywe schorzenia skóry, u pracowników przemysłu graficznego.

W drukarniach używa się różnorodnych związków chemicznych, zależnie od techniki druku (druk wypukły, płaski, wgłębny), do rozpuszczania farby drukarskiej. Są to: nafta, benzyna, terpentyna, benzol, ksyol, toluol i inne, o działaniu drażniącym przy zetknięciu ze skórą ludzką. Mogą one wywołać wypryski skórne, zwykle bardzo uporczywe, niedające się usunąć, dopóki skóra pozostaje pod wpływem danych związków chemicznych.

Drugim źródłem chorób skórnych pracowników przemysłu graficznego, są preparaty do szybkiego mycia rąk, zanieczyszczonych smarami barwikowymi i żywicą. Preparaty te, o rozmaitym składzie chemicznym, zawierają często związki silnie drażniące skórę i powodujące niemniej uporczywe choroby skórne.

Pracownicy drukarni zwykle nie wiedzą o szkodliwym wpływie powyższych związków na skórę i nie wystrzegają się ich. Efektem tego są zawodowe choroby skóry, trwające nieraz latami i leczenie jest bez skutku, jeśli lekarz nie może stwierdzić, jaki czynnik je wywołał, pacjent zaś pozostaje nadal pod wpływem szkodliwych związków. Czasem choroby te zmuszają stałych pracowników do zaprzestania pracy zawodowej, ewentualnie do zmiany zawodu.

Obowiązkiem każdego zakładu pracy, gdzie używa się związków drażniących skórę jest dbanie o higienę. Należy ograniczyć, w miarę możliwości, brudzenie rąk, przez taką organizację pracy, aby skóra jaknajmniej stykała się z ciałami drażniącymi. W pomieszczeniach do pracy powinny być umywalnie z ciepłą wodą i mydłem do mycia rąk, odpowiedni regulamin pracy powinien nakazywać zachowywanie odpowiedniej czystości pracowników, pomieszczeń i narzędzi pracy.

Te drobne i łatwe zarządzenia mogą zaoszczędzić robotnikom wielu niepotrzebnych cierpień.

DOBRY I ZŁY KLIMAT PRZY PRACY.

Możemy przez kilkadziesiąt dni nie jeść, kilka dni nie pić, ale bez powietrza traci człowiek przytomność w niespełną minutę. Powietrze jest „artykułem“ najpierwszej potrzeby. Bez niego życie jest niemożliwe.

Właściwości powietrza, jego temperatura, wilgotność i skład chemiczny posiadają wybitny wpływ na organizm ludzki. Właściwości te ulegają przeróżnym wahaniom i zaburzeniom. Najwybitniejsze bodaj zmiany zachodzą w warsztatach pracy, w których powietrze może ulec z jed-

nej strony zanieczyszczeniom gazami i pyłem, z drugiej zaś strony, pierwotne właściwości powietrza podlegają zmianom wskutek ogrzewania, parowania i wentylacji. Człowiek przebywa w klimacie, który stwarza warsztat pracy, po kilkanaście godzin na dobę. Jest rzeczą niezmiernie ważną, aby ten klimat nie działał szkodliwie na zdrowie, ażeby właściwości powietrza były możliwie najkorzystniej dobrane i dostosowane do wymagań organizmu.

Przebywanie w nieodpowiedniej atmosferze może spowodować chorobę. Do najczęstszych chorób „z powietrza” należą jakżeż bardzo rozpowszechnione zaziębienia i reumatyzmy, a dalej pylica płuc, zatrudnia ostre i chroniczne gazami zanieczyszczającymi atmosferę pomieszczeń do pracy i t. p. Od własności powietrza zależy nadto sprawność naszego organizmu. Dobrze pracować może tylko człowiek przebywający w zdrowej atmosferze.

Właściwości powietrza w przestrzeniach zamkniętych regulujemy zapomocą wentylacji i ogrzewania. Nie jest to prosta sprawa, wymaga wiadomości fachowych. Wentylacja i ogrzewanie wielu zakładów pracy uraga często swemu przeznaczeniu t. j. ochronie zdrowia. Pracownik narażony jest na przeciągi, skwar lub duszność; pył i opary trujące nie są w należyty sposób usuwane. Naraża to pracodawcę i robotnika na utratę zdrowia i pieniędzy.

Należy opracować wentylację i ogrzewanie każdego pomieszczenia do pracy na podstawach naukowych. Wyczerpujących i praktycznych informacji co do tego można zacerpnąć z podręcznika Dr. Br. Nowakowskiego p. t. „Zasady wietrzenia i ogrzewania zakładów pracy”, wydanego niedawno przez Instytut Spraw Społecznych w Warszawie.

NIEPOTRZEBNE STRATY I KALECTWA.

W czasopiśmie „Revue de accidents du travail et des maladies professionnelles” wykazuje Dr. M. Brögli z kliniki chirurgicznej w Zurychu ile strat materialnych powodują wypadki przy pracy i ile powstaje wskutek tego niepotrzebnych kalek i inwalidów pracy.

Dr. Brögli przejrzał krytycznie karty chorobowe 117 robotników szwajcarskich, którzy utracili rękę, lub nogę wskutek wypadku przy pracy. Leczenie tych ludzi było bardzo kosztowne; np. wypadki amputacji nogi kosztowały od 2.155 — 13.753 fr. szwajc., licząc w to zasiłek chorobowy. Koszta protezy wynosiły od 500 — 5.172 fr.; po wyleczeniu dochodziła do tego renta inwalidzka przez całe życie. Ogółem każdy poważniejszy wypadek przy pracy powodował straty idące w dziesiątki i setki tysięcy fr., wszystkie zaś 117 wypadków, kosztowało szwajcarskie ubezpieczenie wypadkowe wiele milionów franków — pieniędzy wydanych zupełnie nieproduktywnie.

O ileż łatwiej i taniej można było zapobiec tym stratom i kalectwu! Wypadek przy pracy nie jest zrzędzeniem losu, lecz głównie wynikiem złej organizacji pracy. Prowadząc akcję zapobiegawczą można zmniejszyć w wydatny sposób liczbę wypadków przy pracy.

Obok tego ważnym zagadnieniem jest szybka i fachowa pomoc w wypadku przy pracy. Los zranionego zależy często od opatrzenia rany. Gdy-

by każdy wypadek był należycie opatrzony na miejscu, natychmiast po zranieniu, możnaby uniknąć zakażenia, a dzięki temu leczenie trwałoby krócej i w wielu wypadkach nie doszłoby do powikłań, które często zmuszają do amputacji kończyn. W wypadkach, które podaje dr. Brögli aż 43% ciężkich okaleczeń uległo niebezpiecznym infekcjom.

Koszta akcji bezpieczeństwa pracy i pierwszej pomocy są znikomo małe w porównaniu ze stratami, które powodują zaniedbane wypadki przy pracy. Każde społeczeństwo powinno temu wyrzucaniu pieniędzy w błoto położyć kres.

ROBOTNICY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO POZBAWIENI PIERWSZEJ POMOCY.

Przemysł drzewny zatrudnia w Polsce wielotysięczną rzeszę robotników. Ludzie ci pozbawieni są po największej części należytej pomocy w wypadkach przy pracy. Wypadków tych zaś jest dużo i przysparzają one społeczeństwu wielu niepotrzebnych inwalidów pracy.

Ręce i nogi robotnika drzewnego usiane są drobnymi bliznami, świadectwem odniesionych ran i okaleczeń. Jest ich dużo, bo niema prawie dnia, żeby człowiek nie wbił sobie czyto drzazgi, czy też nie skaleczył się gwoździem, siekierką lub piłą. Są i poważniejsze obrażenia, powstałe przy obróbce i transporcie drzewa. Zdarzają się też co pewien czas nawet wypadki śmiertelnych urazów, np. wskutek przygniecenia kłodą drzewa.

Na małe okaleczenia nie zwraca się zwykle, wogóle uwagi. Conajwyżej robotnik obwiąże palec szmatą, a jeśli rana ropyje, przyłoży zwyczajem ludowym sadło, babkę i t. p. Wskutek tego większość ran ulega zakażeniu i niezmiernie często zachodzą poważne komplikacje. Niekiedy kończy się na kilku dniach choroby, w innych wypadkach trzeba wykonać zabieg operacyjny, amputować kończynę, lub też bywa jeszcze i gorzej, skoro przyjdzie do ogólnego zakażenia krwi.

Wypadków i związanych z tem kosztów możnaby uniknąć, gdyby każda, najdrobniejsza rana była opatrzona w należyty sposób, tuż po wypadku. Nie można lekceważyć żadnego okaleczenia, gdyż małe nawet otarcie może mieć poważne skutki. Pierwsza pomoc w przemyśle drzewnym jest zagadnieniem niezmiernie doniosłym.

Każda drużyna robotnicza powinna być zaopatrzona w małą apteczkę podręczną. Wystarczą w niej najprostsze środki opatrunkowe: gaza, jodyna (5%), bandaże i szczypek. Środki te powinien nosić w torbie i mieć stale w pogotowiu człowiek nadzorujący pracę danej drużyny. Powinien on być przeszkolony w pierwszej pomocy. W wypadkach poważniejszych powinien być opracowany i przygotowany transport chorego do lekarza, lub szpitala.

Wszystkie przedsiębiorstwa przemysłu drzewnego powinny zorganizować na swym terenie pierwszą pomoc.

ELEKTRYCZNOŚĆ W WALCE Z PYŁEM PRZY PRACY.

Walka z pyłem jest jednym z najpilniejszych zadań ochrony zdrowia przy pracy. Pył działa szkodliwie na organizm: drażni błony śluzowe

dróg oddechowych i spojówek oczu, wywołując chroniczne stany zapalne, t. zw. kataru. Pył dostaje się do płuc i impregnuje tkankę płucną, prowadząc do t. zw. pylicy płuc. Niektóre gatunki pyłu mogą wywołać zatrucie. Np. w fabrykach tytoniu następuje zatrucie pyłem tytoniowym, a w hutach ołowiu — pyłem ołowianym, w fabrykach nawozów sztucznych — azotniakiem i t. p. Niektóre gatunki pyłu mają ostre brzozy i ranią tkanki dróg oddechowych. Takim np. bywa pył metalowy, albo pył szklany. Za pośrednictwem pyłu mogą się przenosić bakterie chorobotwórcze. Ma to np. miejsce w fabrykach papieru, przetwarzających stare szmaty, zbierane ze śmietnisk.

Pył więc powoduje różnorodne choroby i cierpienia. Rozwijają się one zwykle powoli i dlatego niedoceniamy naogół roli pyłu. Walka z pyłem przy pracy jest koniecznością.

W większych zakładach przemysłowych zagranicą, w oddziałach, gdzie wytwarza się dużo pyłu, używa się ostatnio elektryczności do walki z pyłem. Jest to t. zw. system Cottrella strącanie pyłu, który polega na tem, że powietrze zanieczyszczone przepuszcza się przez komorę silnie naładowaną elektrycznością. Częsteczki pyłu elektryzują się i strącają się na biegunie dodatnim. Powietrze zostaje w 99% uwolnione z pyłu.

Jest to jeden z najlepszych systemów oczyszczania powietrza, jakkolwiek niedostępny zwykle dla małych warsztatów pracy. I w nich jednak nie można rezygnować z walki z pyłem. Dodatkne wyniki można również osiągnąć bardzo prostymi środkami, przede wszystkim czystością, porządkiem, unikaniem niepotrzebnego przesypania substancji lotnych. W miejscach, gdzie powstaje dużo pyłu powinny być zainstalowane pochłaniacze powietrzne pyłu, t. zw. ekshaustory. Kiedy wszystkie te środki zawiodą, robotnicy powinni pracować w maskach przeciwpylnych.

Ochrona płuc przed pyłem jest podstawowym zadaniem higieny pracy.

NIEBEZPIECZNY CZŁOWIEK WYWOŁUJE WYPADKI PRZY PRACY.

Wypadek przy pracy, śmierć, lub kalectwo, rzadko jest dziełem czystego przypadku, zazwyczaj składają się nań przyczyny, które można w pewnym stopniu przewidzieć i zapobiec im. Różne bywają przyczyny wypadków: złe urządzenia techniczne maszyn i pomieszczeń do pracy, brak dozoru, nieporządek i t. p. Jedną z przyczyn jest sam pracujący. W walce tedy z wypadkami przy pracy należy szczególną uwagę zwrócić na opanowanie przyczyn tkwiących w t. zw. czynniku ludzkim.

Są ludzie, którzy wykazują wyraźną skłonność do wypadków. Można by porównać ze skłonnością do pewnych chorób, np. do gruźlicy. Jest to cecha psychologiczna niedostatecznie jeszcze wyjaśniona.

Niektórzy ludzie np. wykazują przy pracy lekkomyślność, bagatelizując każde niebezpieczeństwo. Takimi np. są słynni w Ameryce monterzy drapaczy nieba, zwani „stalowymi ptakami“. Chodzą na zawrotnych wysokościach bez żadnego zabezpieczenia. Większość z nich kończy życie wskutek upadku. Podobnie lekkomyślnych

ludzi spotyka się w każdym niemal przedsiębiorstwie. Narażają oni życie cudze i własne, powodują wypadki niszczące maszyny i narzędzia.

Do tej samej grupy należą jednak także ludzie bardzo ostrożni i zrównoważeni. Mimo to posiadają skłonność do wypadków. Badania tych ludzi wykazują, że powodem wypadków bywają różne cierpienia, na które normalnie nie zwraca się uwagi. Nn. skłonność do utraty przytomności u epileptyka może spowodować wypadek. Tak samo niektórzy ludzie ulegają w momentach niebezpiecznych paraliżowi woli wskutek choroby serca. Często podlegają wypadkom natury niezdecydowanej, niepewnej, ludzie o bardzo powolnej reakcji na bodźce zewnętrzne, albo też o osłabionych zmysłach, zwłaszcza wzroku i słuchu.

Pracodawcy winni zwracać zawsze baczną uwagę na pracowników predysponowanych do wypadków. Nie można ich stawiać na posterunkach niebezpiecznych. W warunkach mniej niebezpiecznych mogą pracować z pożytkiem dla siebie i przedsiębiorstwa.

A więc uwaga na „niebezpiecznych ludzi“!

NIESZCZĘŚLIWE WYPADKI W DOMU.

Praca domowa narówni z każdą inną, kryje w sobie szereg momentów niebezpiecznych. Krótka nieuwaga, czasem lekkomyślność — i oto zmarnowane życie lub zdrowie. A przecież można tego uniknąć, gdyby człowiek wcześniej pomyślał o możliwości wypadku i stosownie do tego pracę domową zorganizował.

Do najczęstszych wypadków w domu należą oparzenia wskutek nieostrożnego obchodzenia się z płynami łatwopalnymi. Ludzie dorośli zachowują się w tych wypadkach jak dzieci. Wiedzą, że nie wolno podpalać w piecu naftą, albo przy czyszczeniu odzieży benzyną, palić ognia — a jednak stale i niepoprawnie igrają z własnym życiem.

Tragiczne bywają zatrucia przez pomyłkę. Pochodzą one stąd, że na flaszczkach i torebkach nie umieszcza się napisów, co zawierają lub też, jeszcze gorzej, do flaszek z niewinnymi napisami wlewa się płyny trujące. Proszek do tępienia owadów, wysypywany zamiast cukru, niejedno kosztował życie ludzkie. Tak samo esencja octowa, lub benzyna wypita ukradkiem w mniemaniu, że to jest wino lub wódka. A któżby zliczył cały szereg wypadków z lekarstwami, z których zdarło etykiety! Oto np. zdarzył się niedawno wypadek, że w prędkości wkroplono do oczu jodynę!

Zatrucia gazem i czadem są na porządku dziennym. Większość z nich powstaje wskutek odkładania naprawy pieca, lub instalacji gazowej do najbliższej sposobności. Niedbałość mści się.

A upadki przy myciu okien, o których ciągle się słyszy! Tak łatwo im zapobiec, wystarczy użycie pasa asekuracyjnego przy myciu okien. Ale któż to o to dba!

Nadchodzi pranie, służąca poszła do magła. Długo jakoś nie wraca, — co się stało? A no zwyczajnie, stanęła pomiędzy ścianą a skrzynią magła, zagadała się na chwilę z siasiadką i zgruchotała jej rękę. Ale gdyby magiel był tak umieszczony, ażeby skrzynia była zawsze oddalona od ściany, nie byłoby takich wypadków. Nikt jednak o tem nie pamiętał.

O bezpieczeństwie pracy w domu trzeba jednak zawsze myśleć i pamiętać. Po wypadku bywa już zapóźno.

PIENIADZE Z POWIETRZA. POMYSŁ GODNY NAŚLADOWNICTWA.

Na terenie Województwa Warszawskiego i w samej stolicy rozwinął się w ostatnich latach przemysł gumowy. Powstało tu kilka dużych fabryk, zatrudniających po kilkuset robotników, a obok tego istnieje większa liczba małych wytwórni wyrobów gumowych. Produkuje one kalosze, buty, opony, płótna gumowe i szereg innych artykułów gumowych.

Powstanie tego przemysłu zrodziło nowe zagrożenie z zakresu ochrony zdrowia robotników.

Przy wyrobie artykułów gumowych używa się dużych ilości benzyny. Służy ona do rozpuszczenia gumy, do wytwarzania półpłynnej masy gumowej, którą np. powleka się płótno, albo używa się jej do łączenia poszczególnych części kaloszy i t. p. Ponieważ benzyna szybko paruje, powietrze w pomieszczeniach do pracy nasycza się parami benzyny. Stwarza to podwójne niebezpieczeństwo: po pierwsze wybuchu pożaru, po drugie pary benzyny działają szkodliwie na zdrowie pracujących. Długotrwałe przebywanie w atmosferze par benzyny powoduje u robotników, a zwłaszcza u licznie zatrudnionych robotnic, zaburzenia nerwowe, pod najrozmaitszą postacią, jak bóle i zawroty głowy, zwiększenie pobudliwości nerwowej, osłabienie i t. p., a obok tego podrażnienie dróg oddechowych w postaci drapania, kaszlu i wywołujących się stąd nieżytów dróg oddechowych. Po dłuższym okresie pracy rozwija się u niektórych pracowników anemja, gdyż benzyna działa również jadowicie na krew.

Benzyna parując, naraża na straty nie tylko zdrowie robotników, ale i kieszeń fabrykanta. Litr t. zw. frakcjonowanej benzyny kosztuje około złotówki. W ciągu dnia, przy intensywnej pracy, uchodzi wiele ziółówek w powietrze.

Ten moment skłonił jedną z naszych fabryk wyrobów gumowych do wprowadzenia innowacji zapobiegającej marnotrawstwu zdrowia i pieniędzy. W oddziale służącym do gumowania płótna mieszaniną gumy i benzyny, otoczono szczelnym nakryciem część maszyny, z której wydzielają się obficie pary benzyny. Nie uchodzą one nieproduktywnie w powietrze, lecz przeprowadza się je do specjalnego aparatu, gdzie benzyna zostaje nanowo skroplona. Dzięki temu oszczędza się znacznie część benzyny, a równocześnie zapobiega się zanieczyszczeniu powietrza szkodliwymi parami.

Oto wymowny przykład, jakie korzyści przynieść może, przy odrobinie inicjatywy i dobrej woli, higiena pracy. Sam pomysł zasługuje na rozpowszechnienie i naśladownictwo.

W OBRONIE ZDROWIA I ŻYCIA ROBOTNIKÓW ASBESTOWYCH.

Jedną z mało znanych, a bardzo ciężkich chorób zawodowych jest t. zw. asbestoza. Jest to choroba, występująca u robotników narażonych na wdychanie pyłu asbestu przy wytwarzaniu go, względnie przeróbce. Sam asbest jest — jak wiadomo — substancją niepalną, źle przewodzącą

ciepło i nie dającą reakcji chemicznych, dzięki czemu znajduje duże zastosowanie w przemyśle i w życiu codziennym. Często np. używa się asbestowych płytek na palniki w kuchenkach gazowych.

Asbest składa się z drobnych włókienek — igiełek, o wymiarach nieraz drobnych, wynoszących kilkadziesiąt mikronów (tysiączne części milimetra), grubości zaś ułamków mikrona. Igiełki te przy przeróbce asbestu unoszą się łatwo w powietrzu i dostają się wraz z oddechem do płuc. Niektóre z nich osiadają na błonach śluzowych, najmniejsze zaś docierają aż do pęcherzyków płucnych. Osadzają się w nich i otaczają warstwą białka, tworząc t. zw. ciała asbestowe. Zwolna postępująca impregnacja płuc asbestem powoduje ciężką chorobę zwaną asbestozą.

Pierwsze objawy tej choroby występują przeciętnie po 5 — 10 latach pracy, niekiedy znacznie wcześniej. Przebieg jej jest z reguły ciężki. Choroba postępuje naprzód, wówczas nawet, kiedy robotnik chory zaprzestał pracy i kończy się zwykle śmiertelnie. Bardzo często na podłożu asbestozy płuc rozwija się gruźlica, która przyspiesza zgon.

Jest tylko jedna możliwość walki z asbestozą: zapobieganie jej. We wszystkich zakładach przemysłowych, w których przetwarza się asbest, należy zorganizować odpowiednią akcję zapobiegawczą. Polega ona przede wszystkim na takiej organizacji produkcji, aby uniknąć zupełnie wytwarzania się pyłu asbestowego. Drugim bardzo ważnym postulatem jest stała opieka lekarska nad robotnikami, zatrudnionymi w fabrykach asbestu, że zwłaszcza częsta kontrola stanu ich płuc na drodze rentgenologicznej, gdyż tylko w ten sposób można wykryć cierpienie w zarodku i na czas robotnika zatrudnić w innym dziale pracy.

W Polsce, na terenie Łodzi, gdzie znajdują się fabryki asbestu, mają być podobno zainicjowane przez tamtejszą Ubezpieczalnię Społeczną badania rentgenologiczne robotników narażonych na asbestozę. Należy wyrazić życzenie, aby nie ograniczyły się one do jednorazowej kontroli, lecz powinny dać początek stałej opieki lekarskiej nad powyższymi robotnikami i powinny być uzupełnione akcją higieny pracy w samych warsztatach pracy.

Zorganizowanie takiej akcji leży zarówno w interesie robotników i całego społeczeństwa, jak i w interesie pracodawców, którzy ponoszą naskutek chorobowości w swych zakładach znaczne straty finansowe.

UWAGA NA FILMY! NIECĄ OGIEŃ I TRUJĄ GAZAMI.

Filmy fotograficzne sporządzono z nitrocelulozy ulegają niezmierznie łatwo zapaleniu, wzniecając olbrzymie pożary. Niezależnie od ognia, już przy podgrzaniu filmu do 100° C. tworzą się duże ilości gazów trujących barwy czerwono-żółtej. Składają się one z tlenków azotu, kwasu pruskiego i tlenku węgla, a więc gazów o dużej jadowitości, wysoce niebezpiecznych dla życia.

Przed kilku laty wybuchł w Ohio w Stanach Zjednoczonych, olbrzymi pożar filmów w pracowni roentgenologicznej tamtejszego szpitala. Wskutek ognia i zatrucia gazami straciło w niem życie

120 osób. Po tej strasznej katastrofie wybuchł podobny pożar w Niemczech. Na szczęście obszedł się on bez ofiar, gdyż filmy przechowywano w sposób bezpieczny, stosownie do przepisów, wydanych po katastrofie w Ohio.

Przepisy te postanawiają, że filmy należy przechowywać zamknięte, w oddzielnych schowkach, z dala od ognia i ciał łatwopalnych. Paczki zawierające ponad 10 kg. filmów winny być przechowywane w specjalnym magazynie, gdzie nie ma palników i istnieje zakaz palenia. Zbiory ponad 150 kg. filmów muszą być przechowywane w szafach bezpieczeństwa, w oddzielnych pomieszczeniach, zbudowanych według szczegółowych przepisów.

O wypadek z filmami nie trudno, pociąga on za sobą zawsze duże ofiary. Ostatnio wydano i w Polsce ustawę nakazującą właściwe przechowywanie filmów. Niestety nie wszyscy dotychczas ją stosują. Warto, ażeby w zakładach gromadzących filmy, jak np. w szpitalach, pracowniach rentgenologicznych, wytwórniach filmowych, sklepach i t. p. zwrócono baczniejszą uwagę na właściwy sposób przechowywania filmów. Lepiej pomyśleć o tem zawczasu — zanim przyjdzie do nieszczęścia.

PRODUKUJEMY UBRANIA ROBOCZE. DONIOSŁA INICJATYWA SPÓŁDZIELNI ROBOTNICZEJ.

Ubiór roboczy jest tem, czem narzędzie do pracy. Ułatwia robotnikowi wysiłek i chroni go przed działaniem czynników szkodliwych.

Odzienie robotnika powinno być krojem i właściwościami materiału dostosowane do pracy. Inaczej powinien się ubierać robotnik, który pracuje przy kotłach, w wysokiej temperaturze, inaczej robotnik ziemny, który narażony jest na wilgoć i zimno. Specjalne odzienia ochronne musi nosić robotnik, który pracuje w atmosferze pyłu, inne — robotnik narażony na działanie płynów żrących, przenikających przez zwykłe odzienie. Ubranie robotnicze nie może tamować swobody ruchów, powinno być wygodne, tanie i trwałe.

Noszenie ubrań roboczych jest w państwach zachodnich bardzo rozpowszechnione, u nas, niestety, mała tylko część ludności robotniczej jest zaopatrzona we właściwe ubrania robocze. Przyczyną tego jest m. inn. fakt, że nie mieliśmy dotąd zakładów krawieckich, któreby wytwarzały racjonalne ubrania robocze.

Ostatnio inicjatywę tę podjęła Spółdzielnia robotnicza „Praca” w Krakowie, zakładając szwalnię ubrań robotniczych według wzorów zagranicznych, opracowanych naukowo z punktu widzenia higieny pracy. Produkcję nadzoruje jedna z inspektorów pracy.

Spółdzielnia produkuje pomysłowe typy ubrań. Na uwagę np. zasługuje ubranie ochronne nieprzemakalne, które mimo to jest przewiewne, dzięki zastosowaniu specjalnych wycięć (otworów wentylacyjnych). Ubrania te nadają się do pracy w smarowniach, w pyłe, w szmaciarniach i t. p. Oprócz tego produkuje się różnorodne inne typy ubrań roboczych, fartuchów, płaszczy i t. p.

Inicjatywa Spółdzielni „Praca” zasługuje na życzliwą uwagę społeczeństwa, ponieważ sprawa ubrań roboczych jest u nas dotąd w zaniechaniu z wielką szkodą dla zdrowia ludności robotniczej i polskiej wytwórczości.

JAKIE KORZYŚCI PRZYNOSI HIGIENA PRACY.

Wartość higieny pracy przywykliśmy oceniać z punktu widzenia interesów robotnika. Ma ona jednak również doniosłe znaczenie dla samej produkcji przemysłowej. Dowodzi tego kilka interesujących przykładów, podanych w „Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung“, które dotyczą znaczenia racjonalnej wentylacji fabryk, hut i kopalń.

W jednej z japońskich fabryk włókienniczych — podaje autor — zauważono, że wydajność pracy w poszczególnych działach produkcji różni się dość znacznie. Zrazu sądzono, że przyczyną tego jest mniejsza lub większa pilność robotników. Skoro jednak poddano zjawisko to bliższemu badaniu, okazało się, że winowajcą jest niewłaściwa temperatura pomieszczeń do pracy. Wydajność pracy spadała wybitnie w zbyt gorących, lub w zbyt chłodnych pomieszczeniach. Na podstawie dłuższej obserwacji ustalono, że każda różnica o 3° C powyżej, lub poniżej t. zw. „komfortu atmosferycznego”, pociąga za sobą spadek wydajności pracy o 4%. Odkrycie skłoniło fabrykę, w dobrze zrozumiałym własnym interesie, do instalacji racjonalnych urządzeń wentylacyjnych.

Podobne zjawisko zaobserwowano w popularnych zakładach Kodaka w Rochester w U. S. A. W lecie, w okresie upałów zmniejszyła się wybitnie produktywność załogi robotniczej, natomiast wzrastała liczba nieszczęśliwych wypadków przy pracy. Obliczono, że opłaci się fabryce zainstalować urządzenia chłodzące powietrze, ażeby zapobiec stratom spowodowanym przez upały.

Wynik był następujący: wydajność pracy wzrosła o 12%, natomiast liczba wypadków spadła aż o 70%.

Analogiczny wynik uzyskano w hucie szkła krystalicznego w Bawarii. Zarbijający od palenisk, czyni pracę ludzką męczarnią. Aby temu zapobiec zainstalowano t. zw. natryski chłodnego powietrza. Każda grupa hutników otrzymała do dyspozycji pas chłodzonego powietrza, którego dostarczały pod ciśnieniem otwory wentylacyjne, umieszczone w pewnych odstępach w całej hucie. Dzięki temu urządzeniu wzrosła wydajność pracy o 10% i oszczędność ta wkrótce pokryła koszty instalacji.

Niezmiennie uciążliwe warunki klimatyczne panowały w kopalni złota w Brazylii. Temperatura najniższych pokładów, leżących na głębokości 1830 m pod powierzchnią, wynosiła 33° C, przy czem powietrze odznaczało się dużą wilgotnością. Upały i zaduch utrudniały w wysokim stopniu pracę górników. Zainstalowano wobec tego nowe urządzenia wentylacyjne, które obniżyły temperaturę do 27° C t. j. o 6° C. Wydajność pracy wzrosła automatycznie o 12%.

Oto pouczające przykłady dla tych, którzy żalują pieniędzy na higienę pracy. Są złymi organizatorami pracy. Higiena pracy bowiem przynosi korzyści, jej brak — drogo kosztuje.

GROŹNA I NIEZNANA CHOROBA ZAWODOWA.

Interesujące światło na sprawę rozpowszechnienia gruźlicy wśród ludności robotniczej, rzucają statystyki angielskie. Według nich gruźlica

szczególnie ostro atakuje te zawody, w których robotnicy narażeni są na działanie pyłu kwarcowego (piasku). Przeciętą umieralność ludności robotniczej w Anglii na gruźlicę wynosi 21 osób na 10.000 żyjących. Natomiast umieralność w zawodach narażonych na pył piaszkowy przedstawia się jak następuje:

zatrudnieni przy łupaniu kwarcytu	223
górnicy w kopalniach cyny	173
szlifierze metali	152
kamieniarze	137
górnicy w australijskich kopalniach złota	127
robotnicy przemysłu granitowego	57

Widać z tego, jak duży wpływ na rozpowszechnienie gruźlicy wywiera praca w pyłe kwarcowym. Podobne stosunki wykazują statystyki niemieckie.

Pył piaszkowy, jak wykazują badania ostatnich lat, sam nie wywołuje gruźlicy, lecz chorobę zwaną krzemicą, która doniedawna była zupełnie nieznaną. Dopiero na podłożu krzemicy rozwija się gruźlica. Ale i sama krzemica jest chorobą bardzo ciężką, gdyż może bez infekcji gruźliczej, sama przez się doprowadzić do śmierci.

Mechanizm powstawania krzemicy jest bardzo ciekawy. Płuca robotnika chorego na krzemicę są stwardniałe, impregnowane pyłem kwarcowym, który osadził się powoli na tkance płucnej i spowodował patologiczny przerost niektórych jej elementów. Obok tego udało się ostatnio stwierdzić, że pył kwarcowy ulega częściowo rozpuszczeniu w płucach i dostaje się do krwi i odległych nieraz narządów, pod postacią kwasu krzemowego. Mamy tu więc do czynienia z działalnością szkodliwą kwarcu w sposób chemiczny. Jest to o tyle ciekawe, że w chemii laboratoryjnej rozpuszczenie kwarcu należy do najtrudniejszych reakcyj, podczas gdy organizm ludzki przeprowadza z łatwością w swem „laboratorjum“ ten trudny proces chemiczny.

W miarę doskonalenia metod rozpoznawczych, nieznaną dawniej krzemica, staje się chorobą coraz bardziej rozpowszechnioną. Przeciwno niej mobilizuje się w państwach przemysłowych poważne środki. W Niemczech np. i w Anglii podlega ona odszkodowaniu, jako choroba zawodowa. Obok tego w zakładach przemysłowych, w których występuje niebezpieczeństwo pyłu piaskowego, prowadzi się energiczną akcję zapobiegawczą. Polega ona z jednej strony na zwalczaniu pyłu, z drugiej zaś na doborze robotników najbardziej odpornych na działanie pyłu kwarcowego i na okresowej kontroli stanu ich zdrowia. Stosuje się i inne środki ochronne, jak maski przeciwpylne przy pracy, aparaty dostarczające robotnikowi, pracującemu w atmosferze zapyłonej, świeżego powietrza i t. p.

Jest rzeczą charakterystyczną, że krzemica w Polsce, wedug istniejącej statystyki zgłoszeń chorób zawodowych prawie nie istnieje. Nie dla tego jednak, iżby jej nie było, tylko że nie zostaje ona należycie rozpoznana. Jej ofiary znajdują się w innych rubrykach śmiertelności. Wskutek tego nie prowadzi się racjonalnej selekcji zapobiegawczej w przemyśle i groźna choroba zawodowa szerzy się bezkarnie.

Cóż jednak począć, skoro tak mało w Polsce interesujemy się higieną pracy?

WYPADKI W BUDOWNICTWIE.

Ubiegły sezon w budownictwie obfitował w szereg katastrof, które pociągnęły za sobą wiele ofiar w ludziach. Przypomnijmy sobie głośne wypadki przy rozbiorce części Dworca Głównego, przy rozbudowie kawiarni Lardelego, oraz zawałenie się rusztowań Katedry w Katowicach.

W bieżącym sezonie nie mieliśmy na szczęście wielkich katastrof, tem nie mniej codziennie na budowach w całej Polsce zdarza się cały szereg wypadków, które zestawione na podstawie wzmianek gazetowych wskazują na fatalny stan bezpieczeństwa pracy w budownictwie.

W pierwszym kwartale bieżącego roku uległo ciężkim wypadkom 41 osób; w liczbie tej śmiertelnych wypadków było 14. W drugim kwartale liczby te zwiększają się znacznie w związku ze wzrostem ruchu budowlanego. Ciężkim wypadkom w tym okresie uległo 106 osób, przy czem ofiar śmiertelnych było 29. A więc wypadek śmiertelny zdarzał się niemal co trzeci dzień.

Straty gospodarcze spowodowane przez te wypadki sięgały cyfry 7,5 milionów złotych rocznie, a ponosi je przecież całe społeczeństwo w drodze składek ubezpieczeniowych na koszty leczenia i renty poszkodowanych.

Przeglądając notatki w prasie, spostrzegamy, że najczęściej jako przyczyny wypadków wymienione są „upadek z rusztowania“ i „zawałenie się rusztowań“. Zresztą wystarczy przyjrzeć się lichym i niedbale zmontowanym licznym rusztowaniom przy nowobudowanych lub odnawianych kamienicach, aby zrozumieć, że dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy na budowach konieczne jest wprowadzenie wzorowych rusztowań i odpowiedniej organizacji pracy na budowach.

NOWA USTAWA AUSTRAJACKA PRZECIW ZATRUCIOM ZAWODOWYM.

Austrajskie ministerstwo opieki społecznej wydało ostatnio rozporządzenie, dotyczące ochrony zdrowia robotników, narażonych na zatrucie benzolem, toluolem, ksylolem, czterochlorkiem węgla i związkami pokrewnymi. Ciał tych używa się w licznych gałęziach przemysłu, jako rozpuszczalników, a więc w drukarstwie do rozpuszczania farby stosowanej przy wkłesłodruku, w przemyśle gumowym do rozpuszczania gumy, w pralniach chemicznych do wywabiania plam, w przemyśle metalowym do rozpuszczania smarów i t. p. Wszystkie te związki są bardzo lotne i w wysokim stopniu trujące. Robotnicy, zatrudnieni w pomieszczeniach, w których znajdują się pary tych związków, ulegają niebezpiecznym zatruciom, objawiających się zmianami we krwi.

Rozporządzenie ministerstwa opieki społecznej nakazuje, aby czas pracy tych robotników, narażonych na wdychanie powietrza zanieczyszczonego większą ilością par tych związków, nie przekraczał 4 godzin, przy wulkanizowaniu zaś na wilgotno — tylko 2 godzin na dobę. Ponadto nie wolno przy pracach tych zatrudniać młodocianych robotników do lat 18, ani kobiet. W celu zapobieżenia zatruciom u pracujących, wszyscy robotnicy powinni podlegać okresowym badaniom lekarskim co 3 miesiące, w szczególności badaniu krwi. Nadto wszystkie zakłady przemysłowe, w

których używa się powyższych związków, powinny być zaopatrzone w dobrą wentylację i urządzenia zapobiegające zanieczyszczaniu powietrza.

Rozporządzenie to zasługuje na szczególną uwagę, ponieważ reguluje ono po raz pierwszy sprawę zatruc węglowodorami lotnymi, które znalazły tak duże zastosowanie w dzisiejszym przemysle.

NAD CZEM OBRADOWAŁ MIĘDZYNARODOWY KONGRES MEDYCyny PRACY?

W Brukseli odbył się w końcu lipca r. b. VII Międzynarodowy Kongres Medycyny Pracy. W Kongresie wzięło udział 600 osób reprezentujących 40 państw. Rząd Polski reprezentowany był przez delegata Ministerstwa Opieki Społecznej, nadto wziął udział w Kongresie przedstawiciel Instytutu Spraw Społecznych w Warszawie.

Kongres obradował w kilku sekcjach. Sekcja chorób zawodowych zajmowała się sprawą walki z pyłem przemysłowym i działaniem chorobotwórczym gazów kopalnianych na organizm ludzki. Odnośnie do pierwszego zagadnienia poszczególni referenci przedstawili sposoby ochrony robotników, narażonych na pył, zapomocą aparatów oddechowych i masek przeciwpylnych; przedstawiono również sposoby zapobiegania tworzeniu się pyłu w zakładach przemysłowych i usuwania go. Niektórzy uczestnicy podkreślili konieczność selekcji robotników, przeznaczonych do pracy w pyłe, ponieważ niwyszyscy ludzie są w równym stopniu na pył wrażliwi. Uznano wreszcie za rzecz konieczną, z punktu widzenia ochrony zdrowia, badanie okresowe robotników, pracujących w pyłe, w celu stwierdzenia we właściwym czasie objawów chorobowych, wywoływanych pyłem i umożliwienia leczenia we wczesnych okresach.

Co się tyczy drugiego zagadnienia, sprawy gazów kopalnianych, poszczególni referenci przedstawili badania swe nad składem mechanicznym gazów kopalnianych i chorobotwórczym działaniem ich na organizm ludzki.

Na porządku dziennym Sekcji wypadków przy pracy były omówione różne następstwa urazów czaszki i bardzo doniosła sprawa uszkodzeń palców i rąk. Należą one do najczęstszych wypadków przy pracy i w dużym stopniu pozbawiają człowieka zdolności do pracy. Zapobieganie tego rodzaju wypadkom i właściwe ich leczenie ma doniosłe znaczenie.

Na posiedzeniu wspólnem obu sekcji obradowano nad sprawą wypadków elektrycznych i nad obiektywnymi objawami bólu.

Kongres Medycyny Pracy postanowił zbierać się nie jak dotąd co 4 lata, lecz co 2. Najbliższy Kongres odbędzie się w Rzymie w 1937 r., następny w Madrycie w 1939 r. Na decyzję tę wpłynął fakt szybkiego rozwoju medycyny pracy w świecie i wynikająca stąd konieczność częstszej wymiany doświadczeń.

Należy wyrazić nadzieję, że w przyszłych kongresach Polska delegacja wystąpi znacznie liczniej. Będzie to zależeć od postępu akcji higieny pracy w przemyśle polskim i zainteresowania społeczeństwa doniosłym zagadnieniem ochrony pracy. Jak dotąd, udział nasz w ogólnoswiatowym dorobku higieny pracy, przedstawia się, niestety, bardzo skromnie.

POLSKIE TOWARZYSTWO ORTOPEDYCZNE I TRAUMATOLOGICZNE.

V-ty Zjazd Polskiego Towarzystwa Ortopedycznego i Traumatologicznego odbędzie się w Warszawie w marcu 1936 r.

Tematami programowemi Zjazdu są:

I. Leczenie spraw zapalnych kręgosłupa:

a) gruźliczych — referent dr. M. Grobelski (Poznań),

b) nieswoistych — referent doc. dr. Fr. Raszka.

II. Stan protezowania w Polsce:

a) Prawno-społeczne zasady protezowania i organizacja pracy w Państwach. Wytwórni protez — referent dr. W. Reklewski (Warszawa).

b) Nowsze metody protezowania i budowy aparatów ortopedycznych dla kończyny górnej — referent doc. dr. A. Gruca (Lwów).

c) Nowsze metody protezowania i budowy aparatów ortopedycznych dla kończyny dolnej — referent dr. L. Kalina (Warszawa).

d) Nowsze metody budowy aparatów ortopedycznych dla tułowia — referent dr. K. Opacki (Warszawa).

e) Nowsze metody budowy wkładek pod stopę — referent dr. M. Epstein (Kraków).

Zarząd P. T. O. i Tr. uprasza o przesłanie zgłoszeń koreferatów na tematy programowe i referatów na tematy dowolne z zakresu ortopedji i traumatologii na ręce dr. H. Levittoux — Warszawa, ul. Polna 78 do dnia 1 stycznia 1936 r.

Redaktor odpowiedzialny: *Doc. Dr. A. Wojciechowski*

Wydawca: Spółka Wydawnicza „Wiedza Lekarska“.

Adres redakcji i administracji, Warszawa, Kaliska 9. Tel. 924-39.

Prenumerata z przesyłką rocznie zł. 8, kwartalnie zł. 2. Konto P. K. O. 15.785.

	¼ str.	½ str.	¾ str.
Ogłoszenia: zewnętrzna strona okładki	zł. 450.—	250.—	135.—
bezpośrednio przed tekstem	„ 350.—	200.—	120.—
2-ga i 3-cia strona okładki	„ 350.—	200.—	120.—
pozostałe	„ 300.—	170.—	95.—

Zakł. Graf. „DRUKPRASA“. Sp. z ogr. odp. Nowy-Świat 54. Tel.: 615-56 i 242-40.

